



URLP

*Network Subwoofer
Caisson Connecté*

MusicCast SUB 100

NS-NSW100

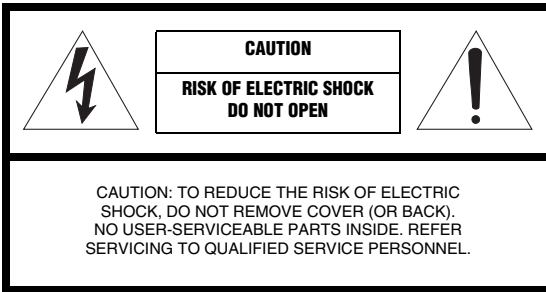
MusicCast



**OWNER'S MANUAL
MODE D'EMPLOI
MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**EN
FR
ES**

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS



The above warning is located on the rear of the unit.

• Explanation of Graphical Symbols



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert you to the presence of uninsulated “dangerous voltage” within the product’s enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert you to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Do not use this apparatus near water.
6. Clean only with dry cloth.
7. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer’s instructions.
8. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
9. Do not defeat the safety purpose of the polarized or grounding-type plug. A polarized plug has two blades with one wider than the other. A grounding type plug has two blades and a third grounding prong. The wide blade or the third prong are provided for your safety. If the provided plug does not fit into your outlet, consult an electrician for replacement of the obsolete outlet.
10. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
11. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.
12. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
13. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
14. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the apparatus, the apparatus has been exposed to rain or moisture, does not operate normally, or has been dropped.



IMPORTANT

Please record the serial number of this unit in the space below.

MODEL:

Serial No.:

The serial number is located on the rear of the unit.

Retain this Owner’s Manual in a safe place for future reference.

FCC INFORMATION (USA)**1. IMPORTANT NOTICE: DO NOT MODIFY THIS UNIT!**

This product, when installed as indicated in the instructions contained in this manual, meets FCC requirements. Modifications not expressly approved by Yamaha may void your authority, granted by the FCC, to use the product.

2. **IMPORTANT:** When connecting this product to accessories and/or another product use only high quality shielded cables. Cable/s supplied with this product **MUST** be used. Follow all installation instructions.
Failure to follow instructions could void your FCC authorization to use this product in the USA.
3. **NOTE:** This product has been tested and found to comply with the requirements listed in FCC Regulations, Part 15 for Class "B" digital devices. Compliance with these requirements provides a reasonable level of assurance that your use of this product in a residential environment will not result in harmful interference with other electronic devices. This equipment generates/uses radio frequencies and, if not installed and used according to the instructions found in the users manual, may cause interference harmful to the operation of other electronic devices.

Compliance with FCC regulations does not guarantee that interference will not occur in all installations. If this product is found to be the source of interference, which can be determined by turning the unit "OFF" and "ON", please try to eliminate the problem by using one of the following measures:

Relocate either this product or the device that is being affected by the interference.

Utilize power outlets that are on different branch (circuit breaker or fuse) circuits or install AC line filter/s.

In the case of radio or TV interference, relocate/reorient the antenna. If the antenna lead-in is 300 ohm ribbon lead, change the lead-in to coaxial type cable.

If these corrective measures do not produce satisfactory results, please contact the local retailer authorized to distribute this type of product. If you can not locate the appropriate retailer, please contact Yamaha Corporation of America A/V Division, 6600 Orangethorpe Avenue, Buena Park, CA 90620, USA.

The above statements apply **ONLY** to those products distributed by Yamaha Corporation of America or its subsidiaries.

COMPLIANCE INFORMATION STATEMENT (DECLARATION OF CONFORMITY PROCEDURE)

Responsible Party:	Yamaha Corporation of America A/V
Address:	Division 6600 Orangethorpe Avenue,
Telephone:	Buena Park, CA 90620 714-522-9011
Type of Equipment:	Network Subwoofer
Model Name:	NS-NSW100

* This applies only to products distributed by YAMAHA CORPORATION OF AMERICA.

FCC/IC NOTICE (U.S.A. and Canada)

This equipment complies with FCC/IC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment and meets the FCC radio frequency (RF) Exposure Guidelines and RSS-102 of the IC radio frequency (RF) Exposure rules. This equipment should be installed and operated keeping the radiator at least 20cm or more away from person's body.

This device complies with Part 15 of FCC Rules and Industry Canada licence-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

This transmitter must not be co-located or operated in conjunction with any other antenna or transmitter.

(for Canada)

For indoor use only.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

(can_b_02)

PRECAUTIONS

PLEASE READ CAREFULLY BEFORE USE. BE SURE TO FOLLOW THESE INSTRUCTIONS.

The precautions listed below are to prevent risk of harm to the user and others, as well as to prevent property damage, and to help the user use this unit properly and safely. Be sure to follow these instructions.

After reading this manual, be sure to keep it in a safe place where it can be referenced at any time.

- Be sure to request inspections or repairs from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.
- Yamaha cannot be held responsible for injury to you or damage of the products caused by improper use or modifications to the unit.
- This product is for ordinary homes. Do not use for applications requiring high reliability, such as managing lives, health care or high-value assets.



WARNING

This content indicates “risk of serious injury or death.”

Power supply/power cord

- Do not do anything that could damage the power cord.
 - Do not place it near a heater.
 - Do not bend it excessively or alter it.
 - Do not scratch it.
 - Do not place it under a heavy object.
- Using the power cord with the core of the cord exposed could cause electric shocks or a fire.
- Do not touch the power plug or cord if there is a chance of lightning. Failure to observe this may cause electric shocks.
 - Use this unit with the power supply voltage printed on it. Failure to connect to an appropriate AC outlet may cause a fire, electric shocks, or malfunctions.
 - Check the electric plug periodically and remove any dirt or dust which may have accumulated on it. Failure to observe this may cause a fire or electric shocks.
 - When setting up the unit, make sure that the AC outlet you are using is easily accessible. If some trouble or malfunction occurs, immediately turn off the power switch and disconnect the plug from the AC outlet. Even when the power switch is turned off, as long as the power cord is not unplugged from the wall AC outlet, the unit will not be disconnected from the power source.
 - If you hear thunder or suspect approaching lightning, quickly turn off the power switch and pull the power plug from the AC outlet. Failure to observe this may cause a fire or malfunctions.
 - If not using the unit for long periods of time, be sure to pull the power plug from the AC outlet. Failure to observe this may cause a fire or malfunctions.

Do not disassemble

- Do not disassemble or modify this unit. Failure to observe this may cause a fire, electric shocks, injury, or malfunctions. If you notice any irregularities, be sure to request an inspection or repair from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.

Water warning

- Do not expose the unit to rain, use it near water or in damp or wet conditions, or place on it any containers (such as vases, bottles or glasses) containing liquids which might spill into any openings or places where water may drop. A liquid such as water getting into the unit may cause a fire, electric shocks, or malfunctions. If any liquid such as water seeps into the device, turn off the power immediately and unplug the power cord from the AC outlet. Then, request an inspection from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.
- Never insert or remove an electric plug with wet hands. Do not handle this unit with wet hands. Failure to observe this may cause electric shocks or malfunctions.

Fire warning

- Do not place any burning items or open flames near the unit, since they may cause a fire.

Installation

- Install in the manner instructed in the manual. Falling or toppling may result in injury or damage.
- Confirm that the finished installation is safe and secure. Also, carry out safety inspections periodically. Failure to observe this may cause devices to fall and result in injury.

Maintenance and care

- Do not use aerosols or spray-type chemicals that contain combustible gas for cleaning or lubrication. The combustible gas will remain inside the unit, which may cause explosion or fire.

Wireless unit

- Do not use this unit near medical devices or inside medical facilities. Radio waves from this unit may affect electro-medical devices.
- Do not use this unit within 15 cm (6 in) of persons with a heart pacemaker implant or a defibrillator implant. Radio waves from this unit may affect electro-medical devices, such as a heart pacemaker implant or defibrillator implant.

If you notice any abnormality

- If any of the following abnormalities occur, immediately turn off the power and disconnect the power plug.
 - The power cord/plug is damaged.
 - An unusual smell or smoke is emitted from the unit.
 - Foreign material gets into the interior of the unit.
 - There is a loss of sound during use.
 - There is a crack or damage in the unit.

Continued use could cause electric shocks, a fire, or malfunctions. Immediately request an inspection or repair from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.

- Be careful not to drop or apply strong impact to this unit. If you suspect the unit may have been damaged due to dropping or impact, immediately turn off the power and pull the power plug from the AC outlet. Failure to observe this may cause electric shocks, a fire, or malfunctions. Immediately request an inspection from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.



CAUTION

This content indicates “risk of injury.”

Power supply/power cord

- Do not use an AC outlet where the power plug fits loosely when inserted. Failure to observe this may cause a fire, electric shocks, or burns.
- When removing the electric plug from the unit or an AC outlet, always hold the plug itself and not the cord. Pulling by the cord can damage it and cause electric shocks or a fire.
- Insert the power plug firmly all the way into the AC outlet. Using the unit when it is not plugged in sufficiently can cause dust to accumulate on the plug, causing a fire or burns.

Installation

- Do not place the unit in an unstable position where it might accidentally drop or fall over and cause injuries.
- Do not block this unit's ventilation holes (cooling slits). This unit has ventilation holes on the rear to prevent the internal temperature from becoming too high. Failure to observe this may trap heat inside the unit, causing a fire or malfunctions.
- When installing this unit:
 - Do not cover it with any cloth.
 - Make sure the top surface faces up; do not install on its sides or upside down.
 - Do not use the device in a confined, poorly-ventilated location.

Failure to observe the above may trap heat inside the unit, causing a fire or malfunctions. Ensure that there is adequate space around the unit: at least 20 cm (7-7/8 in) on top, 20 cm (7-7/8 in) on the sides, and 20 cm (7-7/8 in) on the rear.

- Do not install the unit in places where it may come into contact with corrosive gases or salt air or places that have excessive smoke or steam. Doing so may result in malfunction.
- Avoid being near the unit during a disaster, such as an earthquake. Since the unit may turn over or fall and cause injury, quickly move away from the unit and go to a safe place.
- Before moving this unit, be sure to turn off the power switch and disconnect all connection cables. Failure to observe this may damage the cables or cause you or someone else to trip and fall.
- When transporting or moving the unit always use two or more people. Attempting to lift the unit by yourself may damage your back, result in other injury, or cause damage to the unit itself.

Hearing loss

- Do not use the unit/speakers or headphones for a long period of time at a high or uncomfortable volume level, since this can cause permanent hearing loss. If you experience any hearing loss or ringing in the ears, consult a physician.
- Before connecting the unit to other devices, turn off the power for all devices. Failing to do so may result in hearing loss, electric shock, or device damage.

Maintenance

- Remove the power plug from the AC outlet before cleaning the unit. Failure to observe this may cause electric shocks.

Handling

- Do not insert your hand or fingers into panel slits of this unit. Failure to observe this may cause injury.
- Do not insert foreign materials such as metal or paper into panel slits of this unit. Failure to observe this may cause a fire, electric shocks, or malfunctions. If foreign material gets into the unit, immediately shut off the power and pull the power plug from the AC outlet and request an inspection from the dealer where you purchased the unit or from qualified Yamaha service personnel.
- Do not do the following:
 - stand on or sit on the equipment.
 - put heavy items on top of the equipment.
 - place the equipment in a stack.
 - apply unreasonable force to buttons, switches, input/output terminals, etc.
- Avoid pulling the connected cables to prevent injuries or damage to the unit by causing it to fall.
- Do not operate the unit if the sound is distorting. Prolonged use in this condition could cause overheating and result in fire.

Notice

Indicates points that you must observe in order to prevent product failure, damage or malfunction and data loss.

Power supply/power cord

- If not using the unit for a long period of time, be sure to pull the power plug from the outlet. Even if the [(⏻)] (Standby/On) switch has been turned off (the power light is off), a minute current is still flowing.

Installation

- Do not use this unit in the vicinity of other electronic equipment, such as a TV, radio, or mobile phone. Failure to observe this may cause this unit or the TV or radio to produce noise.
- Do not use this unit in a location that is exposed to direct sunlight that becomes extremely hot, such as near a heater, or extremely cold, or that is subject to excessive dust or vibration. Failure to observe this may cause the unit's panel to become deformed, the internal components to malfunction, or for operation to become unstable.
- Install this unit as far away from other electronic equipment as possible. Digital signals from this unit may interfere with other electronic equipment.
- If using a wireless function, avoid installing this unit near metal walls or desks, microwave ovens, or other wireless network devices. Obstructions could shorten the transmission distance.

Connections

- If connecting external units, be sure to thoroughly read the manual for each unit and connect them in accordance with the instructions. Failure to properly handle a unit in accordance with the instructions could cause malfunctions.

Handling

- Do not place vinyl, plastic, or rubber products on this unit. Failure to observe this may cause discoloration or deformation in the panel of this unit.
- If the ambient temperature changes drastically (such as during unit transportation or under rapid heating or cooling) and there is a chance condensation may have formed in the unit, leave the unit for several hours without turning on the power until it is completely dry before use. Using the unit while there is condensation can cause malfunctions.

Maintenance

- If the temperature or humidity changes drastically, water droplets (condensation) may form on the unit surface. If water droplets form, immediately wipe them off with a soft cloth. If water droplets are left on the unit, they may be absorbed into the wooden parts, causing deformation.
- When cleaning the unit, use a dry, soft cloth. Using chemicals such as benzine or thinner, cleaning agents, or chemical scrubbing cloths can cause discoloration or deformation.

This unit's speakers use magnets. Do not place items that are sensitive to magnetism, such as CRT-type TVs, clocks, credit cards, floppy disks, etc., on or beside this unit.

Speakers

- Do not touch the speaker units. Failure to observe this may damage the speaker units.

Information

About functions and data included in the unit

- Air may be blown out from the bass reflex port. This is not a malfunction. This occurs particularly often when outputting music with heavy bass.

Wireless devices transmitting over a 5 GHz frequency band can only be used indoors. Use of such devices outdoors is prohibited by law.

- **VOLTAGE SELECTOR** (Asia and General models only)
The voltage selector switch on the rear panel of this unit must be set to your local main voltage BEFORE plugging this unit into the AC main supply. Voltages are 110-120/220-240 V AC, 50/60 Hz.

The model number, serial number, power requirements, etc., may be found on or near the name plate, which is at the rear of the unit. You should note this serial number in the space provided below and retain this manual as a permanent record of your purchase to aid identification in the event of theft.

Model No.

Serial No.

(rear_en_01)

Information for users on collection and disposal of old equipment:



This symbol on the products, packaging, and/or accompanying documents means that used electrical and electronic products should not be mixed with general household waste.

For proper treatment, recovery and recycling of old products, please take them to applicable collection points, in accordance with your national legislation.

By disposing of these products correctly, you will help to save valuable resources and prevent any potential negative effects on human health and the environment which could otherwise arise from inappropriate waste handling.

For more information about collection and recycling of old products, please contact your local municipality, your waste disposal service or the point of sale where you purchased the items.

For business users in the European Union:

If you wish to discard electrical and electronic equipment, please contact your dealer or supplier for further information.

Information on Disposal in other Countries outside the European Union:

This symbol is only valid in the European Union. If you wish to discard these items, please contact your local authorities or dealer and ask for the correct method of disposal.

About content in this manual

- The illustrations and screens in this manual are for instructional purposes only.
- The company names and product names in this manual are the trademarks or registered trademarks of their respective companies.
- Software may be revised and updated without prior notice.

CONTENTS

FEATURES	7	OPTION SETTINGS	18
What you can do using this unit	7	Updating the firmware	18
Advanced Yamaha Active Servo Technology II	9	Initializing all settings (factory reset).....	19
Twisted Flare Port	9	APPENDIX	19
PARTS AND THEIR FUNCTIONS	10	STATUS indicator operation table	19
Rear panel.....	10	TROUBLESHOOTING	20
Top panel	11	TRADEMARKS	22
GETTING READY	12	SPECIFICATIONS	23
Placement	12		
CONNECTIONS	13		
Connecting to a network.....	14		
Making analog connections.....	17		
Adjusting the volume balance	17		


INTRODUCTION


This unit is a network subwoofer that can be wirelessly connected to MusicCast Surround/Stereo compatible devices.


About this manual


When reading this manual, please note the following.

- **Specifications and appearance are subject to change without notice in order to improve the product.**
- **Symbols used in this document**

- “ **WARNING**” indicates information that you must observe to avoid risk of death or serious injury.

- “ **CAUTION**” indicates information that you must observe to avoid risk of injury.

- “ **NOTICE**” indicates information that you must observe to prevent the product from malfunctioning or being damaged, or data from being lost.

- “ **NOTE**” indicates supplementary information that you will find useful.

FEATURES

What you can do using this unit

If you install the dedicated “MusicCast CONTROLLER” app on your smartphone or tablet, you’ll be able to add this unit to a MusicCast network, allowing easy playback of low-frequency sound of MusicCast Surround/Stereo compatible devices.

- **Wireless connection allows flexible installation**

You’ll be free to place the unit where you like, without the annoyance of making cable connections with external equipment.

- **Enjoy optimal ultra-low-frequency sound at all times**

The low-frequency range (crossover frequency) and volume balance are automatically adjusted as appropriate for the MusicCast Surround/Stereo compatible device that you’re using, ensuring that the sound transitions naturally.

- **Linked operation for power and volume**

The power and volume are linked between this unit and the MusicCast Surround/Stereo compatible units that are paired with it.

- **Twisted Flare Port smoothly reproduces ultra-low-frequency sound**

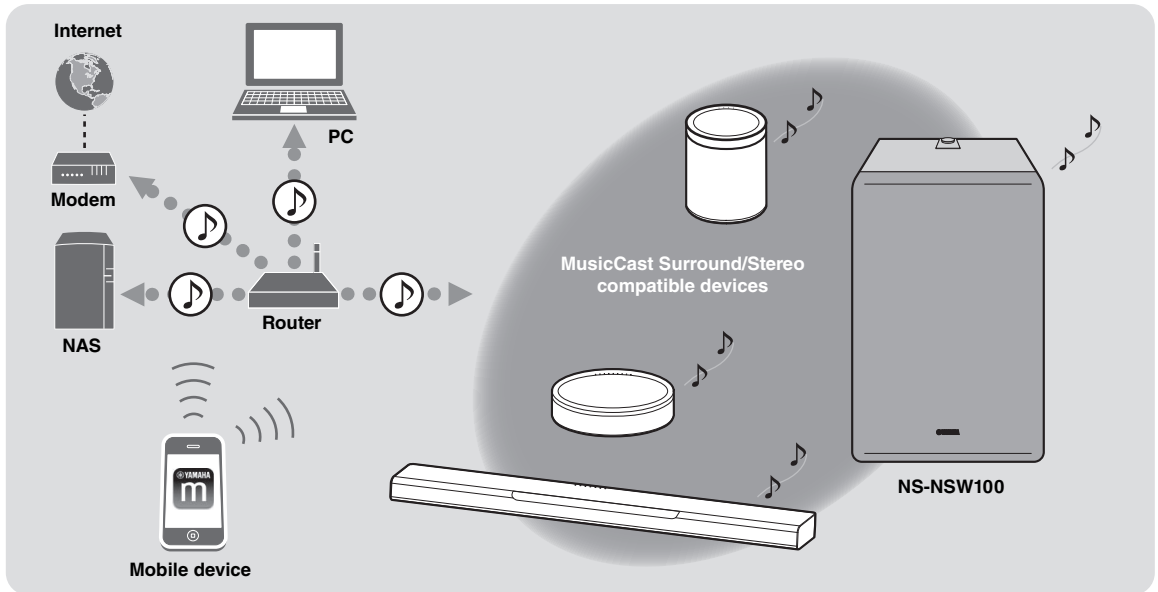
A flared port that twists as it spreads disperses the air turbulence that occurs near the opening of the port, ensuring smooth airflow. This suppresses noise that is not included in the original input signal, allowing clear low-frequency sound to be reproduced.

Advanced use with the convenient app (MusicCast CONTROLLER)



“MusicCast CONTROLLER” is a free dedicated app for operating MusicCast compatible devices. You can use a smartphone or other mobile device as a remote control, and easily select songs or make settings on a MusicCast compatible device.

For details, search for “MusicCast CONTROLLER” on the App Store or Google Play™.



By using MusicCast, you can share music with other MusicCast compatible devices that are located in multiple rooms. Music from a mobile device, media server (PC or NAS), internet radio, or streaming service can be enjoyed anywhere in your home with simple operation.

For details on MusicCast and compatible devices, refer to the following website.

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

In order to connect this unit to a network and use it, you'll need the “MusicCast CONTROLLER” mobile device app.

Install MusicCast CONTROLLER on your mobile device.

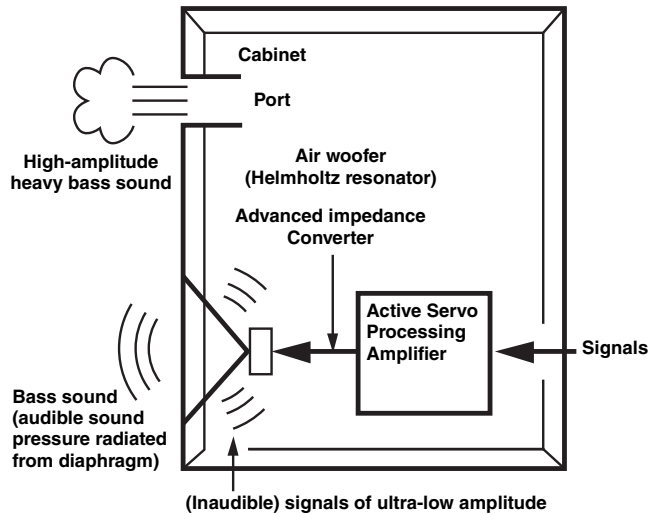
(→ p. 15 “Downloading the “MusicCast CONTROLLER” mobile device app”)

Advanced Yamaha Active Servo Technology II

In 1988, Yamaha brought to the marketplace speaker systems utilizing YST (Yamaha Active Servo Technology) to give powerful, high quality bass reproduction. This technique uses a direct connection between the amplifier and speaker, allowing accurate signal transmission and precise speaker control.

As this technology uses speaker units controlled by the negative impedance drive of the amplifier and resonance generated between the speaker cabinet volume and port, it creates more resonant energy (the “air woofer” concept) than the standard bass reflex method. This allows for bass reproduction from much smaller cabinets than was previously possible.

Yamaha’s newly developed Advanced YST II adds many refinements to Yamaha Active Servo Technology, allowing better control of the forces driving the amplifier and speaker. From the amplifier’s point of view, the speaker impedance changes depending on the sound frequency. Yamaha developed a new circuit design combining negative-impedance and constant-current drives, which provides a more stable performance and clear bass reproduction, without any murkiness.



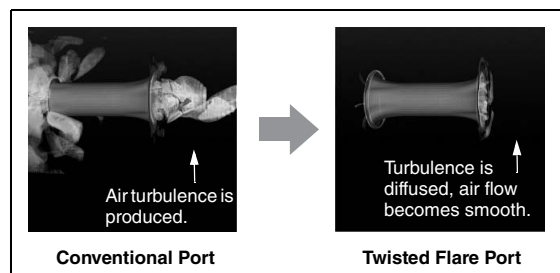
Twisted Flare Port

Today’s bass reflex speakers use a Helmholtz resonator to improve their bass reproduction.

However when reproducing bass that is in the frequency region of this Helmholtz resonator, air moves violently in and out through the port between the interior and exterior of the speaker, sometimes producing noise due to the turbulent air flow at the end of the port.

The port and the cabinet resonate at a frequency that is determined by their dimensions and shape. On the other hand, turbulence in the air flow at the end of the port contains a broad range of frequency components that are not present in the input signal. This noise occurs because the broad range of frequency components includes components that match the resonant frequencies of the port and cabinet, causing strong resonance.

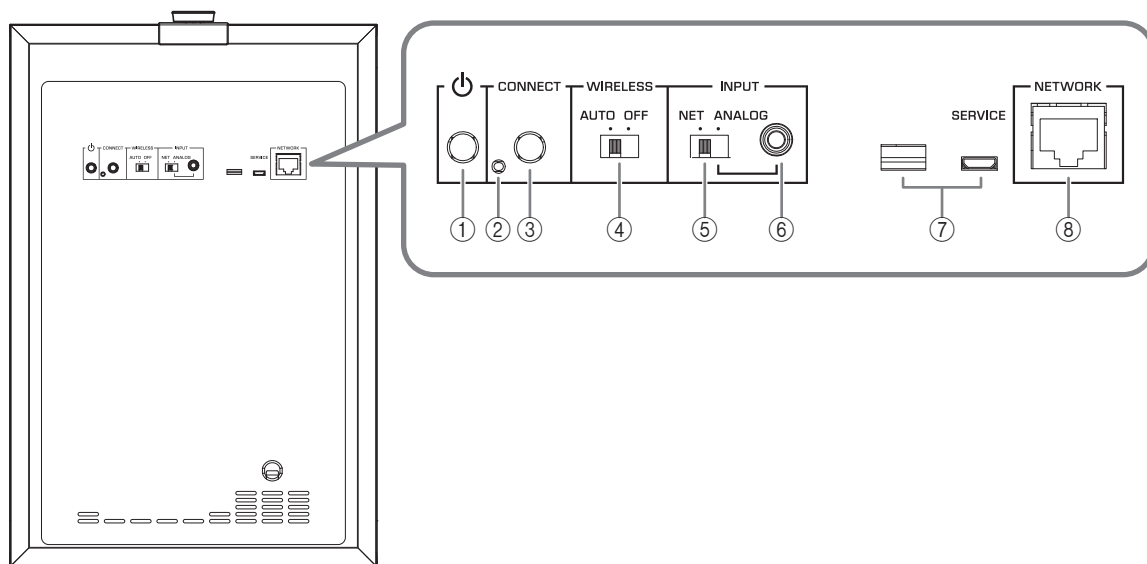
The Twisted Flare Port developed by Yamaha changes the way in which the port widens toward its end, and also adds a “twist” to suppress airflow turbulence at each end of the port and thus prevent noise from occurring. This substantially reduces the “muddy sound” and “wind noise” that until now have been characteristic of bass reflex speakers, allowing bass to be reproduced clearly.



Air turbulence on both ends of the port creates noise

PARTS AND THEIR FUNCTIONS

Rear panel



① **⏻ (STANDBY/ON)**

This switches the unit's power between on and standby.

② **Service port**

This is for service, and is not normally used.

③ **CONNECT**

This is used for the following operations.

- **Registering this unit on the MusicCast network** → p. 15
- **Updating the firmware** → p. 18
- **Initializing the settings (factory reset)** → p. 19

④ **WIRELESS switch**

This turns the wireless communication functionality (wireless LAN) on/off.

AUTO:

Wireless communication is on.

OFF:

Wireless communication is off. If connecting the unit to a network, use a wired connection. (→ p. 14 "If connecting via a cable")

⑤ **INPUT switch**

This switches the unit's type of connection.

NET:

Choose this if you're connecting the unit to a network.

ANALOG:

Choose this if you're connecting the unit directly to an amp or similar device, without connecting to a network.

⑥ **INPUT (ANALOG) jack**

Use this if the INPUT switch is set to ANALOG.

Connect a cable from the amp's subwoofer jack or line output jack (such as PRE OUT) to this jack. (→ p. 14 "If connecting via a cable")

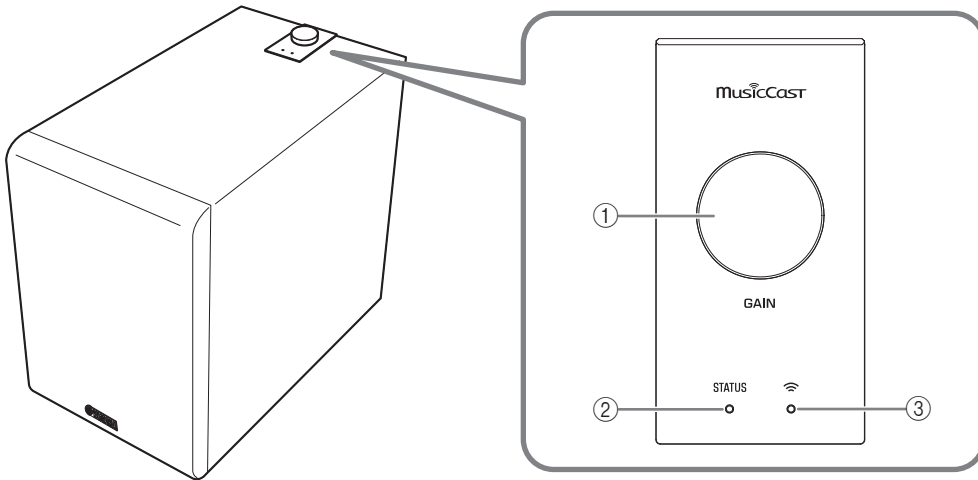
⑦ **Service ports**

These are for service, and are not normally used.

⑧ **NETWORK port**

Use a network cable (commercially available) to connect to your network via a cabled connection.

Top panel

① **GAIN knob**

This knob adjusts the volume of this unit. Adjust the volume appropriately for your playback device. (→ p. 17 “Adjusting the volume balance”)

NOTE

While you’re changing the volume, the color of the ② STATUS indicator shows the volume setting.

Volume	Color of the STATUS indicator
Minimum value	Flashing blue
Low – Medium	Blue – Purple
Medium – High	Purple – Red
Maximum value	Flashing red

② **STATUS indicator**

The color and lit/flashing status of this indicator shows the input source that is selected or the status of this unit. (→ p. 19 “STATUS indicator operation table”)

③ **Wireless LAN indicator**

The lit or flashing state of this indicator shows the operating status of the wireless network connection.

Auto power standby

If this unit is not operated and no playback occurs for 20 minutes, it automatically enters standby mode.

NOTE

- Thirty seconds before auto power standby occurs, the STATUS indicator begins flashing, and goes dark when standby occurs.
- Auto power standby does not operate if you’re using a MusicCast connection, or if the rear panel INPUT switch is set to ANALOG.

Network standby

This unit’s network function is enabled even when the power is in standby mode.

NOTE

When in network standby, the STATUS indicator is lit orange.

Eco standby mode

When eight hours have elapsed after the network was disconnected, the unit enters eco standby mode to save power.

NOTE

When in eco standby mode, the STATUS indicator is unlit.

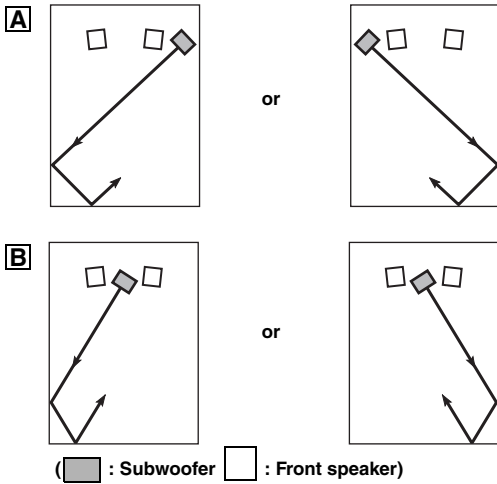


With an advanced energy saving design, this product achieves a low power consumption of not more than two watts when in Network Standby mode.

GETTING READY

Placement

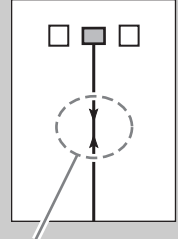
Since the low-end frequencies of audio signals feature long wavelengths, they are almost non-directional to human ears. The super-bass range does not create a stereo image. Therefore, a single subwoofer may be enough to produce a high-quality super-bass sound.



Note

The placement shown in the figure on the right is also possible. However, if the subwoofer system is placed directly facing a wall, the bass effect may suffer due to phase cancellation caused by the interference between the direct and reflected sounds.

To prevent this from happening, place the subwoofer system at an angle. (Figures **A** and **B**)



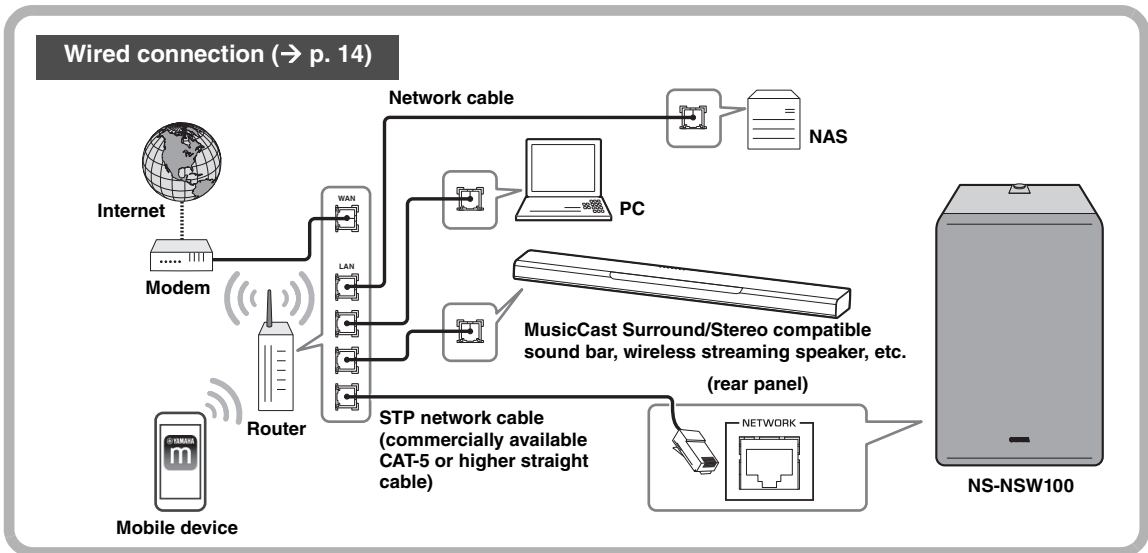
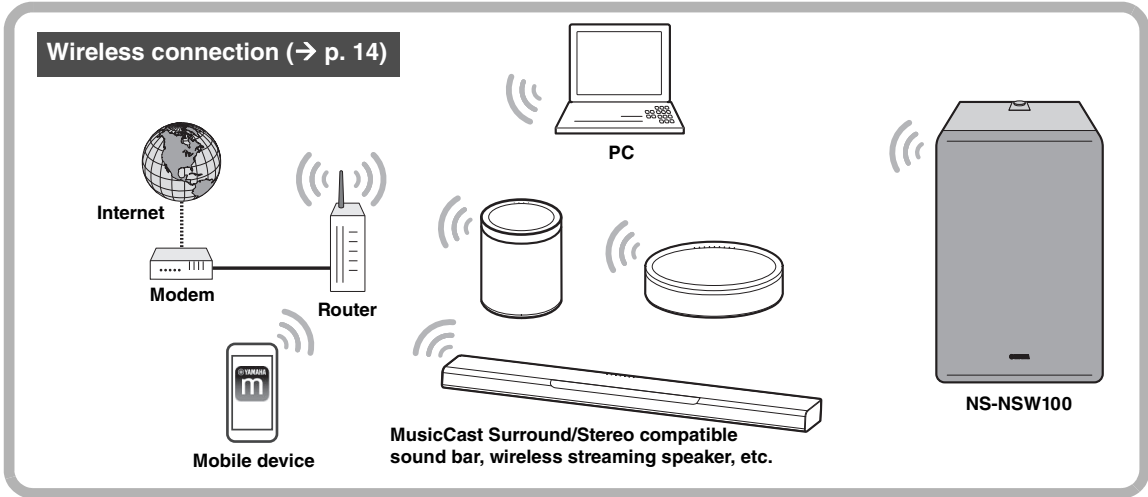
NOTICE

There may be a case that you cannot obtain enough super-bass sound from the subwoofer due to standing waves.

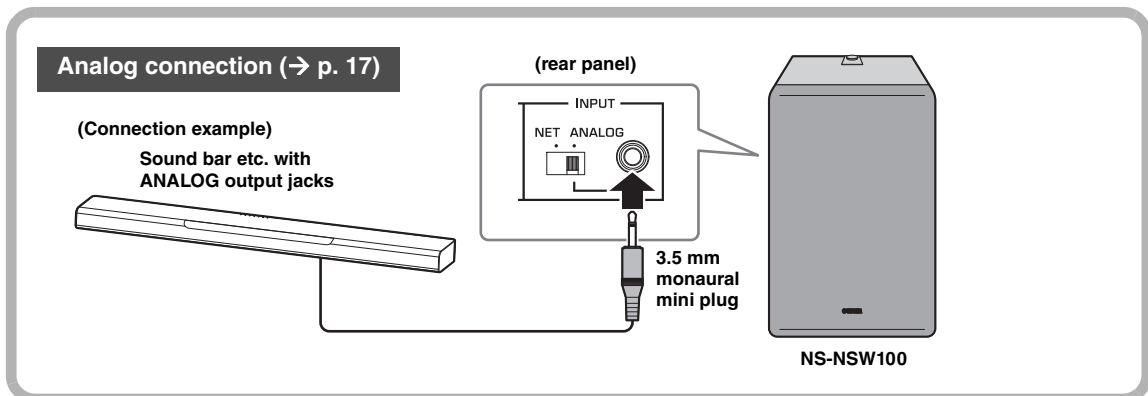
NOTICE

- Placing the subwoofer too close to a CRT-type TV may impair the picture color or cause a buzzing noise. In this case, place the subwoofer and TV at a separated position where these effects do not occur. This is not an issue with LCD and plasma TVs.
- If the speaker volume is very loud, furniture or window glass may resonate and the subwoofer itself may vibrate. In this case, lower the volume level. To limit resonance, use a thick curtain or similar cloth that tends to absorb sound vibrations effectively. Also, changing the subwoofer position may be helpful.
- This unit's speaker uses magnets. Devices that are affected by magnetism (CRT televisions, clocks, bank cards, etc.) must not be placed on or near this unit.

If using with a network connection



If using without connecting to a network (analog connection)



Connecting to a network

Preparations for network connection

This unit can be connected to a network either via a cable or wirelessly. Choose the connection method that's appropriate for your situation.

If connecting wirelessly

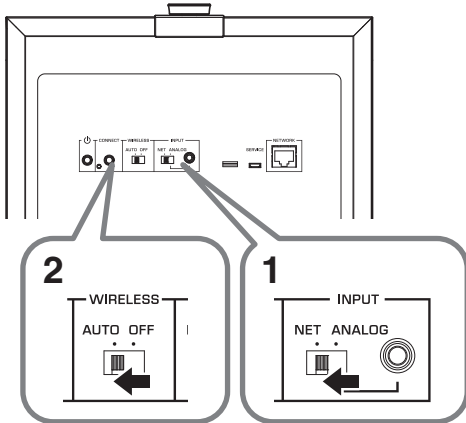
Make settings so that this unit can communicate wirelessly.

1. Set the rear panel **INPUT** switch to **NET**.
2. Set the rear panel **WIRELESS** switch to **AUTO**.

NOTICE

Do not connect a network cable to the **NETWORK** port. If a network cable is connected, the wired connection takes priority and wireless connection is not possible.

(rear panel)



If connecting via a cable

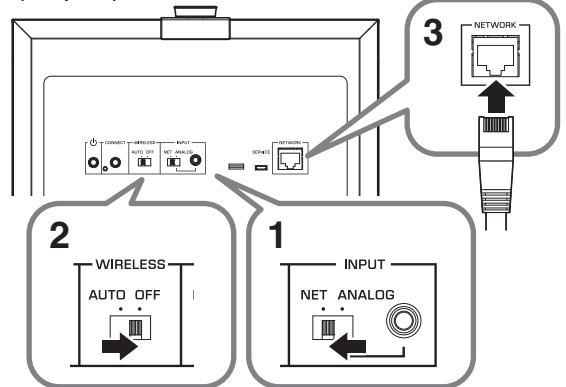
Use a commercially available STP network cable (CAT-5 or higher straight cable) to connect this unit to your router.

1. Set the rear panel **INPUT** switch to **NET**.
2. Set the rear panel **WIRELESS** switch to **OFF**.
3. Connect a network cable to the **NETWORK** port.

NOTICE

If you want to connect this unit via a wired connection and play back music, all of the MusicCast Surround/Stereo compatible devices that you want to link (such as a sound bar or a wireless streaming speaker) must be connected via a wired LAN.

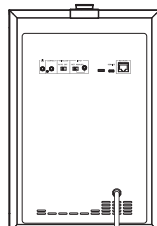
(rear panel)



Powering-on this unit

1. Insert the power cord plug into an **AC** outlet.

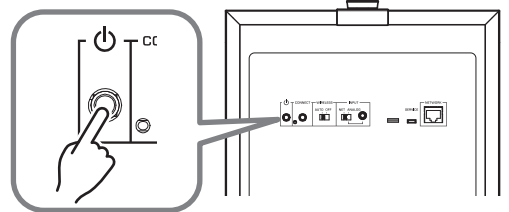
(rear panel)



to an AC outlet ←

2. Press the rear panel **⏻ (STANDBY/ON)** button to turn on the power of this unit.

(rear panel)



NOTE

- If the network is starting up, the **STATUS** indicator on the top panel flashes green.
- If you're using a wired connection, the **LED** on the inside of the **NETWORK** port flashes when connected to the router.

NOTICE

- When turning on the power in your audio system, always turn on this unit last.

Downloading the “MusicCast CONTROLLER” mobile device app

Install the MusicCast CONTROLLER app on your mobile device, connect this unit to the network, and register this unit as a MusicCast device.

Search for “MusicCast CONTROLLER” on the Apple Store or Google Play, and install it.

NOTE

- Make sure that the mobile device you’re using is connected to your home’s router before you proceed.
- The screens and menu names etc. of MusicCast CONTROLLER might change without notice.
- If a different MusicCast device is already registered to the MusicCast CONTROLLER app, you can add this unit to the app by tapping ⚙️ (Settings) in the “Room select” and selecting “Add new device.”

Registering this unit on the MusicCast network

Here’s how to use “MusicCast CONTROLLER” to register this unit on the MusicCast network, and simultaneously make network connection settings for this unit.


NOTE

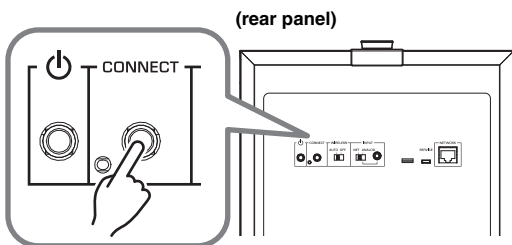
To connect wirelessly to the network, you’ll need to have the SSID and security key of the wireless LAN router (access point) that you’re using.

- 1. On your mobile device, start “MusicCast CONTROLLER” and tap “Settings.”**
- 2. From the app’s “Settings,” tap “Add new device.”**
- 3. As directed by the instructions that appear in the screen of your mobile device, operate “MusicCast CONTROLLER” and on the rear panel of this unit, hold down CONNECT for 5 seconds or longer.**
- 4. As directed by the instructions that appear in the screen of your mobile device, operate “MusicCast CONTROLLER” to specify the network.**

Next, pair this unit with the Pairing Master device of the MusicCast network. (→ p. 16 “Linking this unit with the Pairing Master device”)

NOTE

If you use a wireless connection to register this unit on the MusicCast network, the  Wireless LAN indicator of this unit’s top panel will light, indicated that registration on the MusicCast network is complete.



To cancel this unit’s MusicCast network registration

Operate “MusicCast CONTROLLER” to cancel this unit’s registration.

NOTE

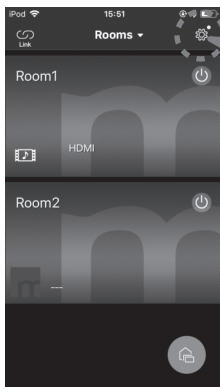
If you initialize this unit before canceling the registration, the screen of the “MusicCast CONTROLLER” may show an error indicated that this device does not exist.


Linking this unit with the Pairing Master device

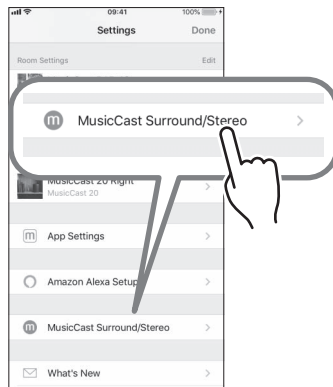
By registering this unit as a Pairing Device of the MusicCastnetwork's Pairing Master (such as a sound bar or wireless streaming speaker), you can use it as a network subwoofer to enjoy richer sound.



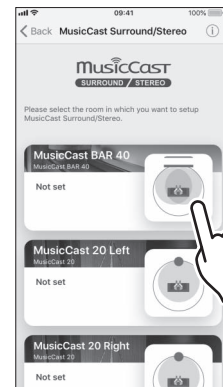
1. Register this unit and the MusicCast Surround/Stereo (Pairing Master) compatible unit in the same location of the MusicCast CONTROLLER app. (→ p.15 “Registering this unit on the MusicCast network”)



2. On your mobile device, start “MusicCast CONTROLLER” and tap  (settings).



3. Tap “MusicCast Surround/Stereo.”



4. Select the room (Pairing Master) with which you want to link this unit.

5. Following the guidance in the app screen, register this unit as a subwoofer (Pairing Device).

When you have finished registering this unit as a Pairing Device, operate the appropriate room (Pairing Master) in the app screen to play back audio.

■ Linked operation with the Pairing Master

When you register this unit as a network subwoofer, this unit will follow operations of the room (Pairing Master).

Power operation

This unit's power setting (Standby/ON) will follow operations of the room (Pairing Master).

Volume and other settings

In accordance with the settings of the room (Pairing Master), this unit's settings will also change in order to obtain optimal low-frequency sound.

Settings that are linked:

- Volume
- High-cut filter (crossover frequency)

NOTE

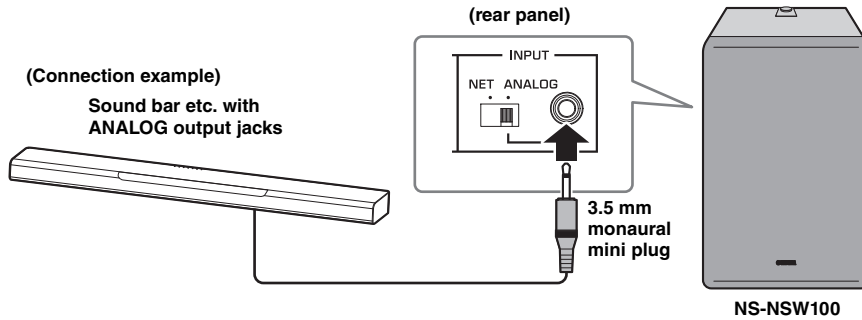
- If audio is interrupted, check the app to see whether “Link control” located in the room (Pairing Master) settings is selected as shown below.
 - For a wireless connection: other than “Speed Boost”
 - For a wired connection: “Speed Boost”


■ To cancel the link with the Pairing Master

On your mobile device, operate “MusicCast CONTROLLER” to cancel the registration.

Making analog connections

Use the ANALOG jack on the rear panel of this unit if you want to connect this unit directly to other devices (such as a sound bar) without connecting to a network.



1. Connect this unit's rear panel ANALOG jack to the subwoofer output jack or line output jack (e.g., PRE OUT) of the connected device.
2. Set this unit's rear panel INPUT switch to ANALOG.
3. Insert the power cord plug into an AC outlet.
4. Press the rear panel  (STANDBY/ON) button to turn on the power of this unit.

NOTICE

- Do not connect the power cord to the AC outlet until all connections are completed.
- Depending on the device (sound bar, etc.) that you're connecting, the connection method and the names of the jacks might differ from this instructions in this document, so you should also refer to the owner's manual of the respective device.
- When this unit is shipped from the factory, its volume is set to the minimum setting. When you have finished making connections, make adjustments so that this unit produces an appropriate volume.

Adjusting the volume balance

In order to ensure effective low-frequency playback, you can adjust the volume so that the sound of this unit blends naturally with the speaker that you're using.

■ If using a network connection

If this unit is connected to a network, the volume of this unit is automatically adjusted to match the Pairing Master, but you can make fine adjustments to your taste by using the top panel GAIN knob.

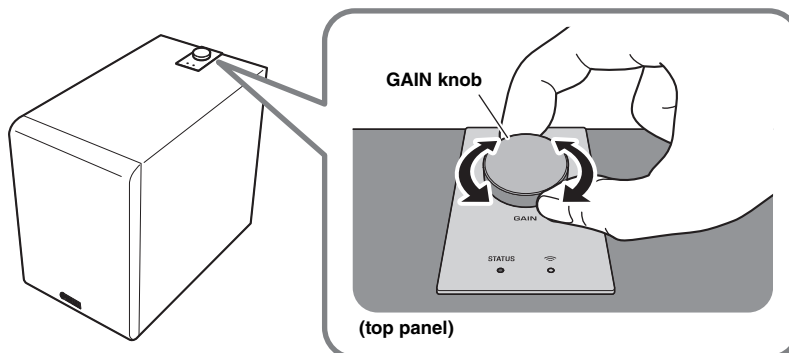
Default value: Depends on the setting of the Pairing Master

■ If using an analog connection

Use the top panel GAIN knob to adjust the volume of this unit.

High-cut filter frequency: fixed at 160 Hz

Default value: MUTE



OPTION SETTINGS

Updating the firmware

If this unit is connected to a network, the firmware can be updated via the network. When new firmware is available, the STATUS indicator flashes white when the power of this unit turns on. Use the following procedure to update the firmware.

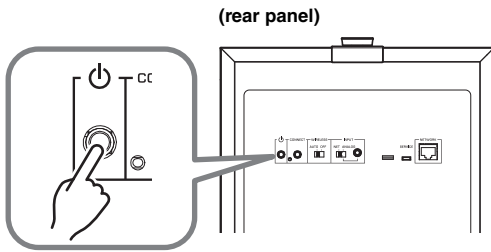
NOTICE

Observe the following points during the update.

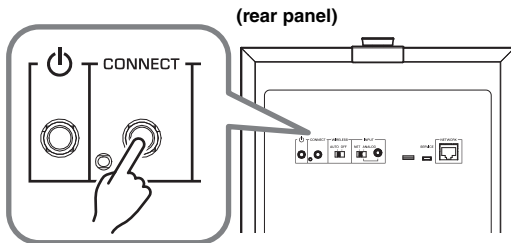
- Do not operate this unit
- Do not disconnect the power cord or the network cable


Firmware update procedure

1. On the rear panel, press **⏻ (STANDBY/ON)** to put the unit in standby mode.



2. On the rear panel, hold down **CONNECT** for 10 seconds or longer.



The STATUS indicator and the  Wireless LAN indicator on the top panel flash, and the firmware update begins.

When the indicator changes to steadily lit (orange), the firmware update is complete.



NOTE

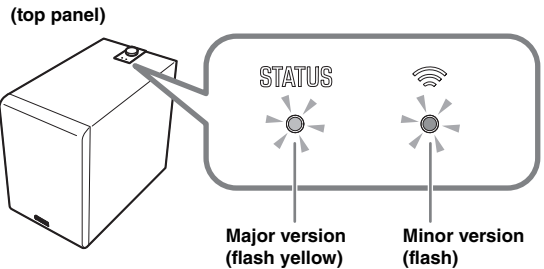
- Firmware update takes about 10 or 20 minutes.
- If the internet connection is not fast enough, or depending on the connection status of the wireless network, the firmware update might take longer or might fail.
- If the firmware update fails, the STATUS indicator flashes red. Wait a while, and then try the operation again.

Checking the firmware version


Here's how you can check the version of the firmware that's installed in this unit.

1. On the rear panel, press **⏻ (STANDBY/ON)** to put the unit in standby mode.
2. On the rear panel, press **CONNECT**.

The STATUS indicator and the  Wireless LAN indicator on the top panel flash a number of times to indicate the firmware version. For example if the firmware version is 1.3, the STATUS indicator flashes once and the  Wireless LAN indicator flashes three times.

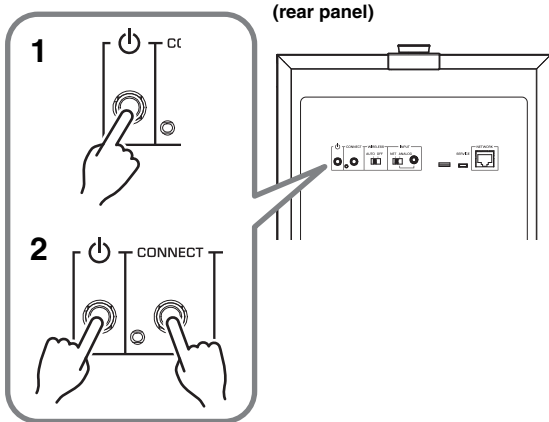


NOTE

If the firmware version is 2.0, the STATUS indicator flashes twice and the  Wireless LAN indicator remains unlit.

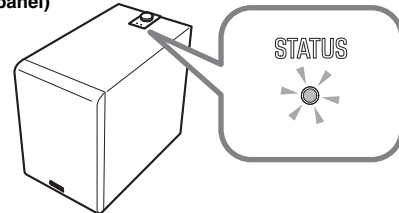
3. Press **CONNECT** once again to return to standby mode.

Initializing all settings (factory reset)



1. On the rear panel, press **⏻** (STANDBY/ON) to put the unit in standby mode.
2. While holding down **CONNECT**, press **⏻** (STANDBY/ON) once.
3. When the **STATUS** indicator flashes, release **CONNECT**.

(top panel)





APPENDIX

STATUS indicator operation table

The color and lit/flashing state of the indicators shows the status of this unit.

NOTE

- The **STATUS** indicator and the  Wireless LAN indicator can be used to check the firmware version of this unit. (→ p. 18 “Checking the firmware version”)
- While the firmware is being updated, the **STATUS** indicator and the  Wireless LAN indicator can be used to check the progress. (→ p. 18 “Firmware update procedure”)

When the power is on

Indicator		Status
Green	Lit	The rear panel INPUT switch is set to NET.
White	Lit	The rear panel INPUT switch is set to ANALOG.
Green	Flashing	Waiting to connect to the network.
White	Flashing	New firmware is available.
Green/Orange White/Orange	Flashing alternately	The auto power standby function will soon put the unit in standby mode. (Starts flashing 30 seconds beforehand.)
Orange	Lit	The unit is in network standby mode.
Blue/Purple/Red	Lit	The unit's volume is being changed. Blue: low volume – Purple: medium – Red: high volume
Blue/Red	Flashing	The volume was set to minimum or maximum.


When in standby mode

Indicator		Status
Orange	Lit	The unit is in network standby mode.
–	Unlit	The unit's power is off or in eco standby mode.
Orange	Flashing	The protection circuit has operated. Turn off the power of the unit, disconnect the power plug from the AC outlet, and contact a Yamaha service center.

TROUBLESHOOTING

Refer to the chart below if this unit does not function properly. If the problem you are experiencing is not listed below or if the instructions given below do not help, turn off the power to the unit, disconnect the power plug from the AC outlet, and contact an authorized Yamaha dealer or service center.

General

Problem	Cause	What to Do
Power does not turn on. When the power is turned on, it turns off immediately. The unit does not operate correctly.	The power cord is not connected correctly.	Insert the power plug firmly into the AC outlet.
The unit cannot be operated.	Electric shock (such as a lightning strike or excessive static electricity) or power supply voltage drop has caused the internal microcomputer to freeze.	Hold down the unit's rear panel  (STANDBY/ON) button for ten seconds or longer to restart the unit. (If this does not solve the problem, disconnect the power cord from the AC outlet, wait approximately 30 seconds, and then plug it in once again.)
The power suddenly turns off during use.	The protection circuit has operated to turn off the power because the internal temperature of the unit has risen.	Wait for the temperature to cool (approximately one hour), make sure that there is sufficient space around the unit and that the unit is not covered by a cloth etc., and then turn on the power again.
The unit does not operate correctly.	External electric shock (such as a lightning strike or excessive static electricity) or power supply voltage drop has caused the internal microcomputer to freeze.	Disconnect the power cord from the AC outlet, wait approximately 30 seconds, and then plug it in once again.
No sound. Low-frequency sound is not output or is not loud enough.	A source with little low-frequency sound is being played back.	Play back a source that contains low-frequency sound.
	The sound is being affected by a standing wave.	Try changing the position or the angle of this unit.
	Low-frequency input signal is absent because of settings on the amp.	Change the amp's settings.
	If using a network connection	
	The volume of the MusicCast CONTROLLER app or of the Pairing Master is set to the minimum (0). Alternatively, headphones are connected to the Pairing Master.	Raise the volume by operating the MusicCast CONTROLLER app or the Pairing Master. You can also use this unit's GAIN knob to manually make fine adjustments to the volume.
	The network connection is not correct.	Check the connection.
	The playback device is not selected correctly.	Operate the MusicCast CONTROLLER app or the Pairing Master to re-select the input source that you want to play back.
	If using an analog connection	
	The volume of this unit is set to the minimum (0).	Use this unit's GAIN knob to adjust the volume.
	The connection is not correct. Alternatively, the connection is faulty.	Check the connection.
The power does not turn on automatically when the source begins playing.	Since INPUT is set to ANALOG, the unit is not operating in linkage with the Pairing Master.	Turn on the power manually.
	Low-frequency input signal is absent because of settings on the amp.	Change the amp's settings.
	Because there was no network connection for an extended time, the unit entered eco standby mode.	Turn on the power manually.
Noise is output from this unit or from an electronic device located nearby.	A digital device or a high-frequency device is located near this unit.	Move this unit and the corresponding device farther apart.

Network

Problem	Cause	What to Do
Network functionality cannot be used.	Network information (IP address) has not been obtained correctly.	Enable the DHCP server function of your router.
Can't connect to the wireless LAN router (access point).	MAC address filtering is enabled on the wireless LAN router (access point).	Connection is not possible if MAC address filtering is enabled. Change the settings of the wireless LAN router (access point) so that connection can occur.
Can't connect to the internet via the wireless LAN router (access point).	The wireless LAN router (access point) is powered-off.	Power-on the wireless LAN router (access point).
	The wireless LAN router (access point) and this unit are too far apart.	Locate the wireless LAN router (access point) and this unit closer together.
	There is an obstacle between the wireless LAN router (access point) and this unit.	Locate the wireless LAN router (access point) and this unit where there is no obstacle between them.
This unit is not detected by the MusicCast CONTROLLER app.	This unit and the mobile device are not connected to the same network.	Check the network connections and the router settings, and connect them to the same network.
The wireless network cannot be found.	A device that generates electromagnetic radiation (such as a microwave oven or radio equipment) is located nearby.	If using this unit with a wireless connection, do not use it near a device that generates electromagnetic radiation.
	Access to the network is being restricted by the firewall settings of the wireless LAN router (access point).	Check the firewall settings of the wireless LAN router (access point).
Can't make connection settings using the MusicCast CONTROLLER app.	The mobile device is not connected to the wireless LAN router (access point).	Connect the mobile device to the wireless LAN router, and then use the MusicCast CONTROLLER app to make settings.
	You're using a router that has multi-SSID support.	The router's network separation function might be making it impossible to access this unit. When connecting a mobile device, use an SSID that allows access to this unit (try connecting to the primary SSID).
Failed to update the firmware via the network.	The state of the network connection is not good.	Wait a while, and then try updating again.
Can't connect with the Pairing Master.	The Pairing Master is not a MusicCast Surround/Stereo compatible device.	Use a MusicCast Surround/Stereo compatible device, or a device that allows analog connections.
	The connection is not correct. Alternatively, the connection is faulty.	After initializing this unit, check that the Pairing Master is a MusicCast Surround/Stereo compatible unit, and then connect again.
	Pairing with another device has already been registered.	Cancel the registered pairing with that device, and make the registration settings again.

TRADEMARKS

Android™

Google Play™

Android and Google Play are trademarks of Google LLC.



The Wi-Fi CERTIFIED™ Logo is certification mark of Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED and WPA2 are registered trademarks or trademarks of Wi-Fi Alliance®.

MusicCast

MusicCast is a trademark or registered trademark of Yamaha Corporation.



Yamaha Eco-Label is a mark that certifies products of high environmental performance.

Licenses

For information on the licenses of the third-party software in this product, refer to the following.

[http://\(IP address of this product*\)/licenses.html](http://(IP address of this product*)/licenses.html)

* IP address of this product is checked with MusicCast CONTROLLER.

Explanations regarding GPL

This product utilizes GPL/LGPL open-source software in some sections.

You have the right to obtain, duplicate, modify, and redistribute this open-source code only.

For information on GPL/ LGPL open source software, how to obtain it, and the GPL/LGPL license, refer to the Yamaha Corporation website

(<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

■ General

Type..... Advanced Yamaha Active Servo Technology II

Driver 20 cm (8") cone woofer, non magnetic shielding type

Amplifier Output (100 Hz, 5 Ω, 10% THD)..... 130 W

Frequency Response 28 Hz - 300 Hz

Power Supply/Voltage

USA and Canada models AC 120 V, 60 Hz

Asia, Latin america and General models AC 110-120/220-240 V, 50/60 Hz

Power Consumption 60 W

Input Section

NETWORK (wired)..... Ethernet: RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T)

ANALOG (wired)..... 3.5 mm Mini Jack (Mono)

Input Sensitivity..... 60 mV

Input Impedance..... 25 kΩ

Standby Power Consumption

Eco Standby Below 0.1 W

Network Standby (wired) Below 1.3 W

Network Standby (wireless) Below 1.5 W

Dimensions (W × H × D) 252 mm × 383 mm × 418 mm (9-7/8" × 15-1/8" × 16-1/2")

Weight 12.6 kg (27.8 lbs.)

■ Wi-Fi

Wireless LAN Standards..... IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*

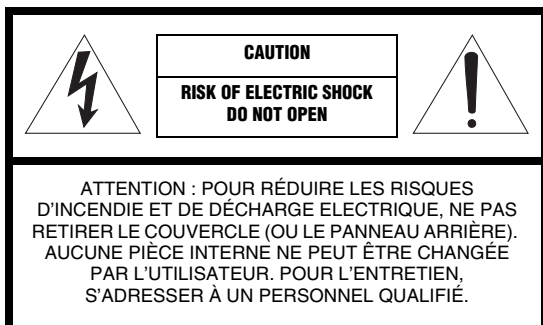
* 20 MHz channel bandwidth only

Radio Frequency Band..... 2.4 GHz, 5 GHz

Available Security Method..... WEP, WPA2-PSK (AES), Mixed Mode

* The contents of this manual apply to the latest specifications as of the publishing date. To obtain the latest manual, access the Yamaha website then download the manual file.

PRÉCAUTIONS CONCERNANT LA SÉCURITÉ



L'avertissement ci-dessus est situé sur l'arrière de l'unité.

• Explication des symboles



L'éclair avec une flèche à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'une « tension dangereuse » non isolée à l'intérieur du produit, pouvant être suffisamment élevée pour constituer un risque d'électrocution.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à attirer l'attention de l'utilisateur sur la présence d'instructions importantes sur l'emploi ou de la maintenance (réparation) de l'appareil dans la documentation fournie.

1. Lire ces instructions.
2. Conserver ces instructions.
3. Tenir compte de tous les avertissements.
4. Suivre toutes les instructions.
5. Ne pas utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. Nettoyer cet appareil avec un chiffon sec seulement.
7. Ne pas recouvrir les ailettes de ventilation. Installer l'appareil selon les instructions du fabricant.
8. Ne pas installer près d'une source de chaleur, comme un appareil de chauffage, une résistance électrique, un poêle, ou tout autre appareil (amplificateurs compris) produisant de la chaleur.
9. Ne pas désamorcer le système de sécurité d'une fiche polarisée ou d'une fiche avec mise à la terre. Une fiche polarisée est munie de deux lames, dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche avec mise à la terre est munie de deux lames et d'une broche de terre. La lame la plus large ou la troisième broche sont reliées à la terre pour des raisons de sécurité. Si la fiche fournie ne s'insère pas dans la prise, s'adresser à un électricien pour faire remplacer la prise obsolète.
10. Protéger le cordon d'alimentation de sorte qu'il ne risque pas d'être piétiné ou coincé, surtout au niveau des fiches, des prises et de sa sortie de l'appareil.
11. Utiliser seulement les fixations et accessoires spécifiés par le fabricant.
12. Utiliser seulement le chariot, socle, trépied, support ou meuble spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, faire attention de ne pas se blesser ou de le renverser pendant le transport de l'appareil.
13. Débrancher cet appareil pendant les orages électriques, ou s'il ne doit pas être utilisé pendant un certain temps.
14. Pour toute inspection s'adresser à un personnel qualifié. Une inspection est nécessaire en cas de dommage, quel qu'il soit, par exemple cordon d'alimentation ou fiche endommagé, liquide répandu ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, fonctionnement anormal ou chute de l'appareil.



IMPORTANT

Veillez enregistrer le numéro de série de cet appareil dans l'espace réservé à cet effet, ci-dessous.

MODÈLE :

No. de série :

Le numéro de série se trouve à l'arrière de l'appareil. Prière de conserver le mode d'emploi en lieu sûr pour toute référence future.

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements énoncées pour un environnement non contrôlé et respecte les règles radioélectriques (RF) de la FCC lignes directrices d'exposition et d'exposition aux fréquences radioélectriques (RF) CNR-102 de l'IC. Cet équipement doit être installé et utilisé en gardant une distance de 20 cm ou plus entre le dispositif rayonnant et le corps humain.

Le présent appareil est conforme aux la partie 15 des règles de la FCC et CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Ce émetteur ne peut pas être placé à proximité de ou utilisé conjointement avec tout autre émetteur ou antenne.

(pour le Canada)

Pour une utilisation en intérieur uniquement.

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

(can_b_02)

PRÉCAUTIONS

LISEZ ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER À TOUTE UTILISATION. VEILLEZ À SUIVRE CES INSTRUCTIONS.

Les mises en garde énumérées ci-dessous sont destinées à prévenir les risques pour l'utilisateur et les tiers, à éviter les dommages matériels et à aider l'utilisateur à se servir de l'appareil correctement et en toute sécurité. Assurez-vous de suivre ces instructions.

Après avoir consulté ce manuel, conservez-le dans un endroit sûr de façon à pouvoir vous y reporter facilement.

- Veillez à faire inspecter ou réparer l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.
- Yamaha ne peut être tenu responsable des dommages corporels et matériels causés par une mauvaise manipulation de l'instrument ou par des modifications apportées à l'appareil.
- Ce produit est conçu pour un usage courant dans les résidences standard. Ne l'utilisez pas pour des applications nécessitant une haute fiabilité, telles que la gestion des gestes essentiels à la vie, des soins de santé ou des biens de grande valeur.



AVERTISSEMENT

Ce contenu indique « un risque de blessures graves ou de mort ».

Alimentation/cordon d'alimentation

- Ne faites rien qui pourrait endommager le cordon d'alimentation.
 - Ne le placez pas à proximité d'un radiateur.
 - Évitez de le plier excessivement ou de le modifier.
 - Évitez de l'érafler.
 - Ne placez pas dessus d'objets lourds.
- L'utilisation du cordon d'alimentation en ayant le conducteur du cordon exposé pourrait provoquer des chocs électriques ou un incendie.
- En cas de risque d'impact de foudre à proximité de l'appareil, évitez de toucher la fiche et le cordon d'alimentation. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des chocs électriques.
- Assurez-vous d'utiliser l'appareil avec la tension d'alimentation appropriée, telle qu'imprimée sur l'appareil. L'absence de raccordement à une prise secteur appropriée pourrait provoquer un incendie, des chocs électriques ou des dysfonctionnements.
- Vérifiez périodiquement l'état de la prise électrique, dépoussiérez-la et nettoyez-la en prenant soin de retirer toutes les impuretés qui pourraient s'y accumuler. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie ou des chocs électriques.
- Lors de l'installation de l'appareil, assurez-vous que la prise secteur que vous utilisez est facilement accessible. En cas de problème ou de dysfonctionnement, désactivez immédiatement l'interrupteur d'alimentation et retirez la fiche de la prise secteur. Même lorsque l'interrupteur d'alimentation est en position désactivée, l'appareil n'est pas déconnecté de la source d'électricité tant que le cordon d'alimentation reste branché à la prise murale.
- Si vous entendez le tonnerre gronder ou suspectez l'imminence d'un éclair, mettez immédiatement l'appareil hors tension et débranchez la fiche d'alimentation de la prise secteur. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie ou des dysfonctionnements.
- Si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période de temps, assurez-vous de retirer la fiche d'alimentation de la prise secteur. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie ou des dysfonctionnements.

Démontage interdit

- Ne tentez pas de démonter ou de modifier l'appareil. Le non-respect de cette procédure risque d'entraîner un incendie, des chocs électriques, des blessures ou des dysfonctionnements. En cas d'anomalie, veillez à faire inspecter ou réparer l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.

Avertissement relatif à la présence d'eau

- N'exposez pas l'appareil à la pluie, ne l'utilisez pas près d'une source d'eau ou dans un milieu humide et ne déposez pas dessus des récipients (tels que des vases, des bouteilles ou des verres) contenant des liquides qui risqueraient de s'infiltrer par les ouvertures ou de dégouliner. Toute infiltration de liquide tel que de l'eau à l'intérieur de l'appareil risque de provoquer un incendie, des chocs électriques ou des dysfonctionnements. Si un liquide, tel que de l'eau, pénètre à l'intérieur de l'appareil, mettez immédiatement ce dernier hors tension et débranchez le cordon d'alimentation de la prise secteur. Faites ensuite inspecter l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.
- N'essayez jamais de retirer ou d'insérer une fiche électrique avec les mains mouillées. Ne manipulez pas l'appareil en ayant les mains mouillées. Le non-respect de cette procédure risque d'entraîner des chocs électriques ou des dysfonctionnements.

Prévention contre les incendies

- Ne placez pas d'objets brûlants ou de flammes nues à proximité de l'appareil, au risque de provoquer un incendie.

Installation

- Installez l'appareil en suivant les consignes de ce manuel. Une chute ou un renversement de l'appareil pourrait causer des blessures ou des dommages.
- Assurez-vous que l'appareil est installé de manière stable et sûre. Veillez en outre à effectuer régulièrement des contrôles de sécurité. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner la chute des appareils et de causer des blessures.

Entretien et maintenance

- N'utilisez pas d'aérosols ou de produits chimiques de type aérosol contenant du gaz combustible pour le nettoyage ou la lubrification. Le gaz combustible restera à l'intérieur de l'appareil, ce qui peut provoquer une explosion ou un incendie.

Appareil sans fil

- N'utilisez pas cet appareil à proximité d'appareils médicaux ou au sein d'installations médicales. Les ondes radio transmises par l'appareil peuvent affecter les appareils électro-médicaux.
- N'utilisez pas cet appareil à moins de 15 cm des personnes disposant d'un stimulateur cardiaque ou d'un défibrillateur. Les ondes radio émanant de cet appareil peuvent affecter le fonctionnement des équipements électro-médicaux tels que les stimulateurs cardiaques ou les défibrillateurs cardiaques.

En cas d'anomalie

- Si l'un des problèmes suivants se produit, coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche d'alimentation.
 - Le cordon/la fiche d'alimentation est endommagé(e).
 - Une odeur inhabituelle ou de la fumée se dégage de l'appareil.
 - Un corps étranger a pénétré à l'intérieur de l'appareil.
 - Une brusque perte de son est survenue durant l'utilisation de l'appareil.
 - L'appareil est fissuré ou endommagé.

En continuant d'utiliser l'appareil dans ces conditions, vous risquez de provoquer des chocs électriques, un incendie ou des dysfonctionnements. Faites immédiatement inspecter ou réparer l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.

- Veillez à ne pas faire tomber l'appareil et à ne pas lui appliquer une pression excessive. Si vous suspectez que l'appareil a pu être endommagé à la suite d'une chute ou d'un impact, coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche de la prise secteur. Le non-respect de cette procédure risque d'entraîner des chocs électriques, un incendie ou des dysfonctionnements. Faites immédiatement inspecter l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.



ATTENTION

Ce contenu indique « un risque de blessures ».

Alimentation/cordon d'alimentation

- N'utilisez pas une prise secteur dans laquelle la fiche d'alimentation ne peut pas s'insérer fermement. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un incendie, des chocs électriques ou des brûlures.
- Veillez à toujours saisir la fiche elle-même, et non le câble, pour la retirer de l'appareil ou de la prise secteur. Si vous tirez sur le cordon, vous risquez de l'endommager et de provoquer des chocs électriques ou un incendie.
- Introduisez complètement la fiche d'alimentation dans la prise secteur. L'utilisation de l'appareil alors que la fiche d'alimentation n'est pas complètement insérée dans la prise peut entraîner une accumulation de poussière sur la fiche et provoquer un incendie ou des brûlures.

Installation

- Ne placez pas l'appareil dans une position instable afin d'éviter qu'il ne tombe ou se renverse accidentellement et ne provoque des blessures.
- Évitez d'obstruer les orifices de ventilation (fentes de refroidissement) de l'appareil. L'appareil possède des orifices d'aération sur sa face arrière destinés à le protéger contre l'élévation excessive de sa température interne. Le non-respect de cette consigne risque d'entraîner une rétention de chaleur à l'intérieur de l'appareil, susceptible de provoquer un incendie ou des dysfonctionnements.
- Lors de l'installation de l'appareil :
 - Évitez de couvrir l'appareil avec un tissu.
 - Assurez-vous de disposer l'appareil en orientant sa face supérieure vers le haut ; ne le placez pas sur le côté ou à l'envers.
 - N'utilisez pas l'appareil dans un lieu clos, mal aéré.

Le non-respect de ce qui précède risque d'entraîner une rétention de chaleur à l'intérieur de l'appareil, susceptible de provoquer un incendie ou des dysfonctionnements. Veillez à laisser suffisamment d'espace libre autour de l'appareil : au moins 20 cm à la surface, 20 cm sur les côtés et 20 cm à l'arrière.

- N'installez pas l'appareil dans des endroits où il pourrait entrer en contact avec des gaz corrosifs ou de l'air à haute teneur en sel, ou encore des endroits exposés à une fumée ou une vapeur excessive. Cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- Évitez d'être à proximité de l'appareil en cas de catastrophe naturelle telle qu'un tremblement de terre. Compte tenu du risque de renversement ou de chute de l'appareil pouvant entraîner des blessures, pensez à vous éloigner rapidement de l'appareil et à vous réfugier dans un lieu sûr.
- Avant de déplacer l'appareil, veillez à désactiver l'interrupteur d'alimentation et à déconnecter tous les câbles de connexion. Le non-respect de cette consigne peut entraîner l'endommagement des câbles ou provoquer le trébuchement et la chute de l'utilisateur ou d'autres personnes.
- Veillez à toujours vous faire aider d'au moins une personne pour transporter ou déplacer l'unité. N'essayez jamais de soulever l'appareil sans vous faire aider car vous risqueriez de vous blesser le dos, de subir d'autres blessures ou d'endommager l'appareil.

Perte de capacités auditives

- N'utilisez pas l'appareil/les haut-parleurs de manière prolongée à un niveau sonore trop élevé ou inconfortable pour l'oreille, au risque d'endommager irrémédiablement votre ouïe. Si vous constatez une baisse d'acuité auditive ou que vous entendez des sifflements, consultez un médecin.
- Avant de raccorder l'appareil à d'autres appareils, mettez tous les appareils concernés hors tension. Le non-respect de ces mesures peut provoquer une perte d'acuité auditive, entraîner un risque d'électrocution ou endommager l'appareil.

Entretien

- Retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur avant de procéder au nettoyage de l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut entraîner des chocs électriques.

Manipulation

- N'introduisez pas vos mains ou vos doigts à travers les orifices du panneau de l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des blessures.
- N'insérez pas de corps étranger, tel que du métal ou du papier, à travers les orifices du panneau de l'appareil. Le non-respect de cette procédure risque d'entraîner un incendie, des chocs électriques ou des dysfonctionnements. En cas de pénétration de corps étrangers à l'intérieur de l'appareil, coupez immédiatement l'alimentation et retirez la fiche d'alimentation de la prise secteur et faites inspecter l'appareil par le revendeur auprès duquel vous l'avez acheté ou par un technicien Yamaha qualifié.
- Évitez de faire ce qui suit :
 - vous mettre debout ou vous assoir sur l'appareil.
 - placer des objets lourds sur l'appareil.
 - disposer l'appareil en pile.
 - appliquer une force excessive sur les boutons, les commutateurs, les bornes d'entrée/sortie, etc.
- Évitez de débrancher les câbles connectés afin de ne pas causer de blessures ou de dommages matériels qui pourraient résulter de la chute de l'appareil.
- N'utilisez pas l'appareil si le son comporte de la distorsion. Une utilisation prolongée dans cet état pourrait provoquer une surchauffe et causer un incendie.

Avis

Indique les points que vous devez respecter afin d'éviter toute défaillance, dommage ou dysfonctionnement du produit et toute perte de données.

Alimentation/cordon d'alimentation

- Si vous prévoyez de ne pas utiliser l'appareil pendant une longue période de temps, assurez-vous de retirer le cordon d'alimentation de la prise secteur. Même si l'interrupteur [(⏻)] (veille/alimentation) a été éteint (le témoin d'alimentation est éteint), un courant de faible intensité continue de circuler dans l'appareil.

Installation

- N'utilisez pas l'appareil à proximité d'autres équipements électroniques, tels qu'un téléviseur, une radio ou un téléphone mobile. Si vous ne respectez pas cette consigne, l'appareil, le téléviseur ou la radio risquent de provoquer des interférences.
- N'utilisez pas l'appareil dans un emplacement exposé à la lumière directe du soleil, à une température très élevée (à proximité d'un appareil de chauffage) ou très basse, à un dépôt de poussière excessif ou à de fortes vibrations. Le non-respect de cette consigne peut entraîner la déformation du panneau de l'appareil, le dysfonctionnement de ses composants internes ou l'instabilité de ses opérations.
- Installez l'appareil aussi loin que possible de tout autre équipement électronique. Les signaux numériques de cet appareil peuvent interférer avec d'autres équipements électroniques.

- Si vous utilisez une fonction sans fil, évitez d'installer cet appareil à proximité de parois métalliques ou de bureaux en métal, de fours à micro-ondes ou d'autres dispositifs de réseau sans fil. Les obstructions pourraient raccourcir la distance de transmission.

Raccordements

- En cas de connexion d'unités externes, assurez-vous de lire attentivement le mode d'emploi de l'appareil concerné et reliez-le conformément aux instructions fournies.

La non-conformité aux instructions de manipulation peut provoquer le dysfonctionnement de l'appareil.

Manipulation

- Ne placez pas de produits en vinyle, en plastique ou en caoutchouc sur l'appareil. Le non-respect de cette consigne peut provoquer une décoloration ou une déformation du panneau de cet appareil.
- Si la température ambiante change radicalement (comme pendant le transport de l'appareil ou dans des conditions de surchauffe ou de refroidissement rapides) et que de la condensation se forme dans l'appareil, laissez-le hors tension pendant plusieurs heures jusqu'à ce qu'il soit complètement sec avant de le réutiliser. L'utilisation de l'appareil en cas de formation de condensation peut entraîner son dysfonctionnement.

Entretien

- Si la température ou le degré d'humidité change radicalement, des gouttelettes d'eau (de la condensation) pourrait se former sur la surface de l'appareil. En cas de formation de condensation, essuyez immédiatement la surface de l'appareil avec un chiffon doux et sec. Si la condensation n'est pas éliminée de la surface de l'appareil, elle risque d'être absorbée par les composants en bois, causant leur déformation.
- Utilisez un chiffon doux et sec pour le nettoyage de l'appareil. L'utilisation de produits chimiques tels que de la benzène ou du diluant, de produits d'entretien ou de chiffons de lavage chimique peut causer la décoloration ou la déformation de l'appareil.

Les haut-parleurs de cet appareil comportent des aimants. Ne placez pas d'objets sensibles aux champs magnétiques, tels que des téléviseurs à tube cathodique, horloges, cartes de crédit, disquettes, etc. sur ou près de l'appareil.

Enceintes

- Ne touchez pas les haut-parleurs. Le non-respect de cette consigne pourrait endommager les hauts-parleurs.

Informations

Au sujet des fonctions et données incluses dans l'appareil

- De l'air pourrait s'échapper de l'évent bass-reflex. Cela n'a rien d'anormal. Ce phénomène se produit en particulier dans le cas de la lecture de musique au grave prédominant.

Les appareils sans fil transmettant via la bande de fréquence de 5 GHz peuvent uniquement être utilisés en intérieur. La loi interdit l'utilisation de tels appareils en extérieur.

- Commutateur **VOLTAGE SELECTOR** (modèles pour l'Asie et modèles standards uniquement)

Le sélecteur de tension sur le panneau arrière de l'appareil doit être placé sur la position correspondant à la tension du secteur dans votre région AVANT de brancher cet appareil à une prise de courant. Les tensions sont CA110-120/220-240 V, 50/60 Hz.

Le numéro de modèle, le numéro de série, l'alimentation requise, etc., se trouvent sur ou près de la plaque signalétique du produit, située à l'arrière de l'unité. Notez le numéro de série dans l'espace fourni ci-dessous et conservez ce manuel en tant que preuve permanente de votre achat afin de faciliter l'identification du produit en cas de vol.

N° de modèle

N° de série

(rear_fr_01)

Informations aux utilisateurs sur la collecte et la mise au rebut des vieux appareils :



Ce symbole imprimé sur les produits, leur emballage et/ou la documentation fournie indique que ces produits électriques et électroniques usagés ne peuvent pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.

Afin de garantir le traitement, la récupération et le recyclage corrects des appareils usagés, mettez-les au rebut dans les centres de collecte adéquats, conformément aux réglementations dans votre pays ou région.

La mise au rebut correcte de ces produits contribue à la sauvegarde de ressources précieuses et permet de prévenir les risques d'effet néfaste sur la santé publique et l'environnement observés dans le cas de la mise au rebut incorrecte de tels appareils.

Pour plus d'informations sur la collecte et le recyclage des appareils usagés, veuillez prendre contact avec les autorités locales, le centre de collecte des déchets de votre région ou le point de vente où vous avez acheté l'appareil.

Avis aux utilisateurs commerciaux dans l'Union européenne :

Si vous souhaitez vous débarrasser d'appareils électriques et électroniques, adressez-vous au revendeur ou au fabricant de ces appareils pour plus d'informations.

Informations sur la mise au rebut dans les pays en dehors de l'Union européenne :

Ce symbole est uniquement d'application dans l'Union européenne. Avant de mettre de tels appareils au rebut, prenez contact avec les autorités locales de votre région ou un revendeur et informez-vous sur la mise au rebut correcte de ces appareils.

À propos du contenu de ce manuel

- Les illustrations et les captures d'écran figurant dans ce manuel servent uniquement à expliciter les instructions.
- Les noms de société et les noms de produit mentionnés dans ce manuel sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.
- Le logiciel peut être révisé et mis à jour sans préavis.

SOMMAIRE

CARACTÉRISTIQUES	7	AUTRES FONCTIONS	18
Fonctions de cet appareil	7	Mise à jour du microprogramme	18
Advanced Yamaha Active Servo Technology II	9	Initialisation de tous les paramètres (retour aux réglages d'usine)	19
Twisted Flare Port	9	APPENDICE	19
FONCTIONS ET ÉLÉMENTS DE L'APPAREIL	10	Tableau de code du témoin STATUS	19
Panneau arrière.....	10	DÉPANNAGE	20
Panneau supérieur	11	MARQUES COMMERCIALES	22
PRÉPARATIFS	12	FICHE TECHNIQUE	23
Emplacement	12		
CONNEXIONS	13		
Connexion à un réseau	14		
Effectuer des connexions analogiques.....	17		
Équilibrage du volume.....	17		

INTRODUCTION

Cet appareil est un subwoofer réseau que vous pouvez connecter sans fil à des dispositifs compatibles MusicCast surround/stereo.

À propos de ce manuel

Veillez garder les points suivants à l'esprit quand vous lisez ce manuel.

- Les spécifications techniques et l'aspect du produit peuvent être modifiés sans préavis en vue d'améliorations du produit.
- Symboles utilisés dans ce manuel



- « **AVERTISSEMENT** » indique des consignes que vous devez observer pour éviter les risques de décès ou de blessures graves.



- « **ATTENTION** » indique des consignes que vous devez observer pour éviter les risques de blessures.

- « **AVIS** » indique des consignes que vous devez observer pour éviter un dysfonctionnement ou un endommagement du produit, ou la perte de données.

- « **REMARQUE** » indique des informations complémentaires qui vous seront utiles.

CARACTÉRISTIQUES

Fonctions de cet appareil

L'installation de l'application dédiée « MusicCast CONTROLLER » sur votre smartphone ou tablette permet d'intégrer cet appareil à un réseau MusicCast et de lire facilement le contenu grave de dispositifs compatibles MusicCast surround/stereo.

- **Connexion sans fil offrant un système flexible**

Cela vous permet de placer l'appareil selon vos préférences, sans devoir vous soucier du câblage avec les équipements externes.

- **Des graves superbes en toutes circonstances**

La plage du grave (fréquence de transfert) et le volume sont automatiquement ajustés de façon optimale pour l'appareil compatible MusicCast surround/stereo utilisé, produisant ainsi une transition naturelle du son.

- **Réglages jumelés de puissance et de volume**

Les réglages de puissance et de volume sont liés entre cet appareil et les dispositifs compatibles MusicCast surround/stereo jumelés.

- **Twisted Flare Port évasé offrant une restitution précise du grave**

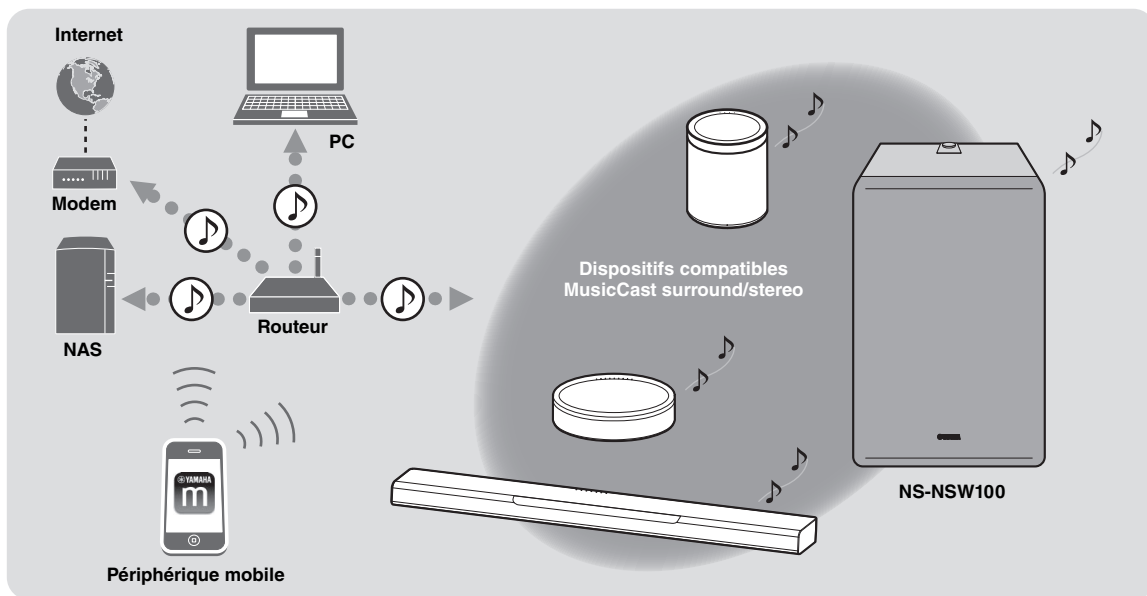
La conception évasée et incorporant une torsion de cet évent permet de supprimer les turbulences du flux d'air produites à proximité de l'orifice de l'évent, garantissant un flux d'air régulier. Cela permet d'éliminer tout bruit non présent dans le signal original et d'assurer une clarté supérieure de restitution du grave.

Utilisation combinée avec l'application conviviale (MusicCast CONTROLLER)



« MusicCast CONTROLLER » est une application dédiée gratuite permettant le pilotage de dispositifs compatibles MusicCast. Vous pouvez ainsi utiliser un smartphone ou un autre appareil mobile comme une télécommande et sélectionner des morceaux ou effectuer des réglages en toute facilité sur un dispositif compatible MusicCast.

Pour plus de détails, recherchez « MusicCast CONTROLLER » sur l'App Store ou Google Play™.



Grâce à MusicCast, vous pouvez partager de la musique avec d'autres dispositifs compatibles MusicCast situés dans plusieurs pièces. Vous pouvez ainsi écouter la musique d'un dispositif mobile, d'un serveur multimédia (PC ou NAS), la radio internet ou un service de diffusion dans toute pièce de votre domicile, et cela en toute facilité.

Pour des détails sur MusicCast et les dispositifs compatibles, visitez le site Internet suivant.

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

Pour pouvoir connecter cet appareil à un réseau et l'utiliser, vous devez vous procurer l'application « MusicCast CONTROLLER » pour appareil mobile.

Installez l'application MusicCast CONTROLLER sur votre appareil mobile.

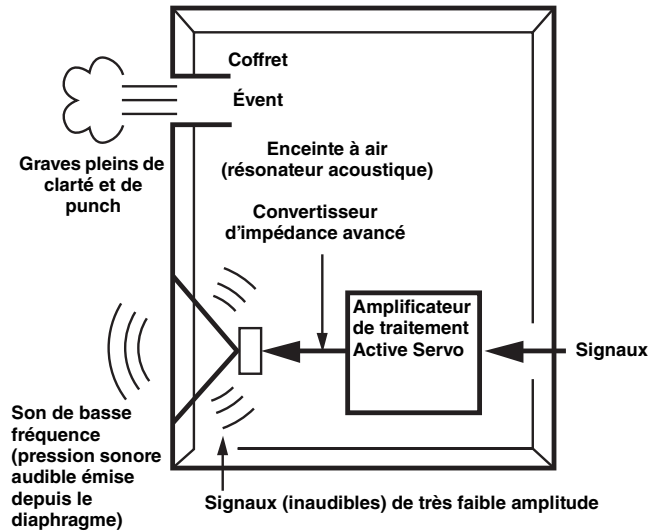
(→ p. 15 « Téléchargement de l'application « MusicCast CONTROLLER » pour appareil mobile »)

Advanced Yamaha Active Servo Technology II

En 1988, Yamaha lance sur le marché des enceintes dotées de la technologie YST (Yamaha Active Servo Technology), un système assurant une restitution puissante et de haute qualité des basses fréquences. Grâce à une connexion directe entre l'amplificateur et l'enceinte, cette technologie garantit une transmission fidèle du signal et un réglage précis des enceintes.

Les enceintes étant pilotées par les circuits de commande par impédance négative de l'amplificateur, ainsi que par la résonance générée entre le volume de l'enceinte et l'événement, l'énergie résonante produite (concept d'enceinte à air) est supérieure à celle des enceintes bass reflex standard. Ceci permet désormais aux enceintes de taille inférieure de restituer les basses fréquences.

Le nouveau système Advanced YST II de Yamaha ajoute de nombreuses améliorations à la technologie YST (Yamaha Active Servo Technology) et permet un meilleur contrôle de la puissance qui commande l'amplificateur et l'enceinte. Au niveau de l'amplificateur, l'impédance de l'enceinte varie en fonction de la fréquence du son. Les nouveaux circuits créés par Yamaha, qui associent une commande par impédance négative à un pilotage à courant constant, offrent une plus grande stabilité des performances et une restitution nette des basses fréquences sans aucune opacité.



Twisted Flare Port

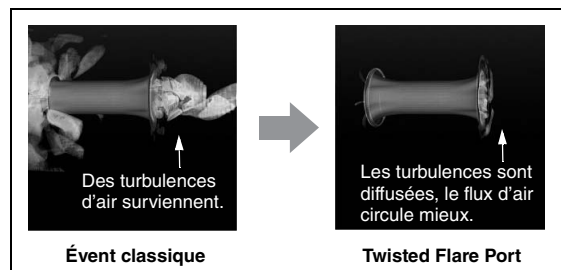
Les enceintes bass-reflex actuelles incorporent un résonateur acoustique destiné à améliorer la restitution du grave.

Cependant, lors de la reproduction de graves situés dans la plage de fréquence de ce résonateur acoustique, de l'air sous pression sort de l'enceinte et pénètre celle-ci par l'événement, produisant parfois du bruit dû aux turbulences d'air au bout de l'événement.

L'événement et l'enceinte résonnent à une fréquence déterminée par leurs dimensions et forme. Par contre, les turbulences causées par ces brusques déplacements d'air au bout de l'événement contiennent une vaste plage de composants de fréquence absents du signal original. Ce bruit s'explique par le fait que la vaste plage de composants de fréquence comprend des composants correspondant aux fréquences de résonance de l'événement et de l'enceinte, entraînant une forte résonance.

Le Twisted Flare Port mis au point par Yamaha innove la manière dont l'événement s'élargit à son extrémité et incorpore une « torsion » permettant de supprimer les turbulences du flux d'air de chaque côté de l'événement et donc d'éliminer le bruit.

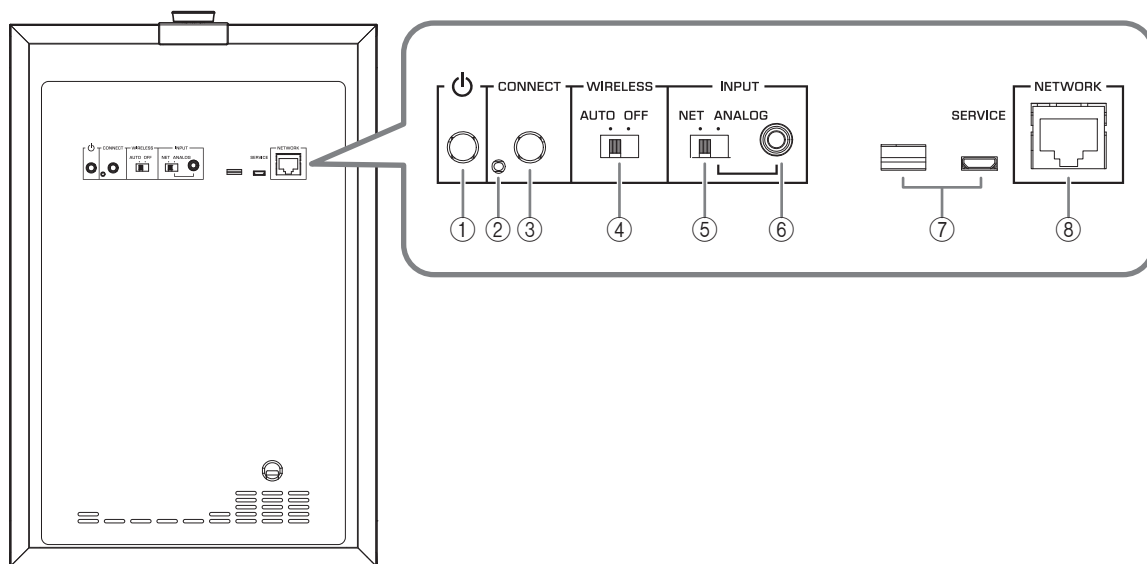
Cela permet de réduire considérablement aux problèmes de « son trouble » et de « bruit de déplacement d'air » – jusqu'à présent typiques des enceintes bass-reflex – et d'obtenir une clarté supérieure de restitution du grave.



Les turbulences d'air aux deux extrémités de l'événement créent du bruit

FONCTIONS ET ÉLÉMENTS DE L'APPAREIL

Panneau arrière



① **🔌 (veille/sous tension)**

Ce commutateur met l'appareil sous tension et en veille.

② **Port réservé à l'entretien**

Ce port sert uniquement aux opérations d'entretien et n'est pas utilisé en temps normal.

③ **CONNECT**

Ce bouton est utilisé pour effectuer les opérations suivantes.

- **Enregistrement de l'appareil sur le réseau MusicCast** → p. 15
- **Mise à jour du microprogramme** → p. 18
- **Initialisation des paramètres (retour aux réglages d'usine)** → p. 19

④ **Interrupteur WIRELESS**

Cet interrupteur active/désactive la fonction de communication sans fil (LAN sans fil).

AUTO :

La communication sans fil est active.

OFF :

La communication sans fil est désactivée. Pour connecter l'appareil à un réseau, utilisez une connexion filaire. (→ p. 14 « Dans le cas d'une connexion filaire »)

⑤ **Commutateur INPUT**

Ce commutateur permet de choisir le type de connexion.

NET :

Choisissez cette position si vous reliez l'appareil à un réseau.

ANALOG :

Choisissez cette position si vous reliez l'appareil directement à un amplificateur ou un dispositif similaire, sans connexion à un réseau.

⑥ **Prise INPUT (ANALOG)**

Utilisez cette prise quand le commutateur INPUT est sur la position ANALOG.

Reliez un câble de la sortie subwoofer ou sortie ligne de l'ampli (PRE OUT, par exemple) à cette prise. (→ p. 14 « Dans le cas d'une connexion filaire »)

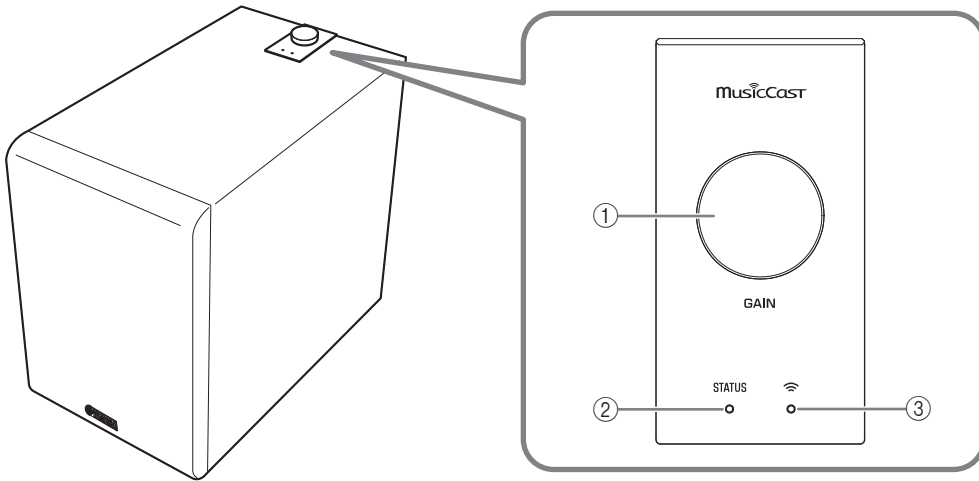
⑦ **Ports réservés à l'entretien**

Ces ports servent uniquement aux opérations d'entretien et ne sont pas utilisés en temps normal.

⑧ **Port NETWORK**

Utilisez un câble réseau (disponible dans le commerce) pour relier l'appareil à votre réseau via une connexion filaire.

Panneau supérieur



FONCTIONS ET ÉLÉMENTS DE L'APPAREIL

① **Commande GAIN**

Cette commande règle le volume de l'appareil. Ajustez le volume en fonction du dispositif de lecture utilisé. (→ p. 17 « Équilibrage du volume »)

REMARQUE

Quand vous modifiez le volume, la couleur du témoin ② STATUS indique le réglage de volume.

Volume	Couleur du témoin STATUS
Valeur minimum	Bleu clignotant
Bas – Moyen	Bleu – Mauve
Moyen – Élevé	Mauve – Rouge
Valeur maximum	Rouge clignotant

② **Témoin STATUS**

La couleur et le statut allumé/clignotant de ce témoin indiquent la source d'entrée sélectionnée ou le statut de l'appareil. (→ p. 19 « Tableau de code du témoin STATUS »)

③ **📶 Témoin LAN sans fil**

Le statut allumé ou clignotant de ce témoin indique le statut de fonctionnement de la connexion réseau sans fil.

Mise en veille automatique

En l'absence de manipulation de cet appareil et de lecture pendant 20 minutes, l'appareil passe automatiquement en veille.

REMARQUE

- Trente secondes avant la mise en veille automatique, le témoin STATUS se met à clignoter et s'éteint quand l'appareil passe en veille.
- La mise en veille automatique ne se fait pas si vous utilisez une connexion MusicCast ou si le commutateur INPUT en face arrière est sur la position ANALOG.

Veille réseau

La fonction réseau de l'appareil est active même quand il est en veille.

REMARQUE

En veille réseau, le témoin STATUS est allumé en orange.

Mode de veille éco

Quand huit heures se sont écoulées après la déconnexion du réseau, l'appareil passe en mode de veille éco pour économiser l'énergie.

REMARQUE

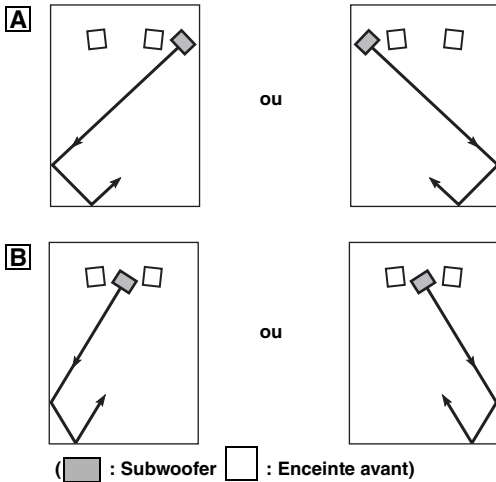
En mode de veille éco, le témoin STATUS est éteint.



Grâce à une conception avancée performante en économie d'énergie, ce produit a une consommation de moins de deux watts d'électricité en mode Veille du réseau.

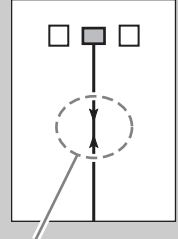
Emplacement

Vu que la plage du grave des signaux audio comporte de longues longueurs d'onde, ces signaux sont pratiquement non directionnels. La plage du grave ne génère pas d'image stéréo. Aussi, un seul subwoofer est sans doute suffisant pour obtenir des graves riches et puissants.



Remarque

Vous pouvez aussi placer le subwoofer comme illustré à droite. Cependant, si le subwoofer est placé directement en face d'un mur, la qualité de restitution du grave pourrait être affectée par les interférences entre le signal direct et les sons réfléchis.



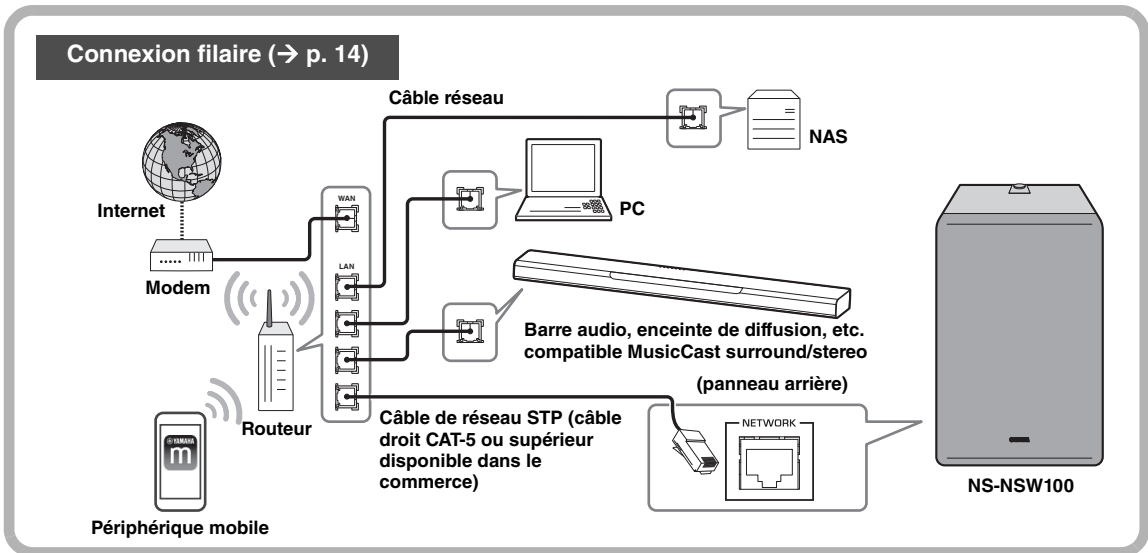
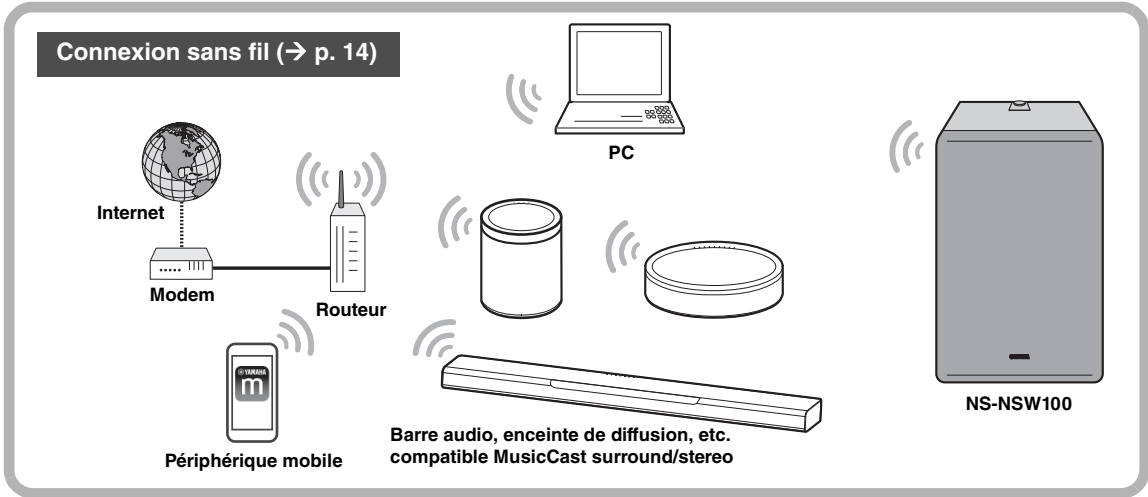
AVIS

Il se pourrait dans ce cas que vous ne puissiez pas obtenir des graves puissants en raison des ondes stationnaires.

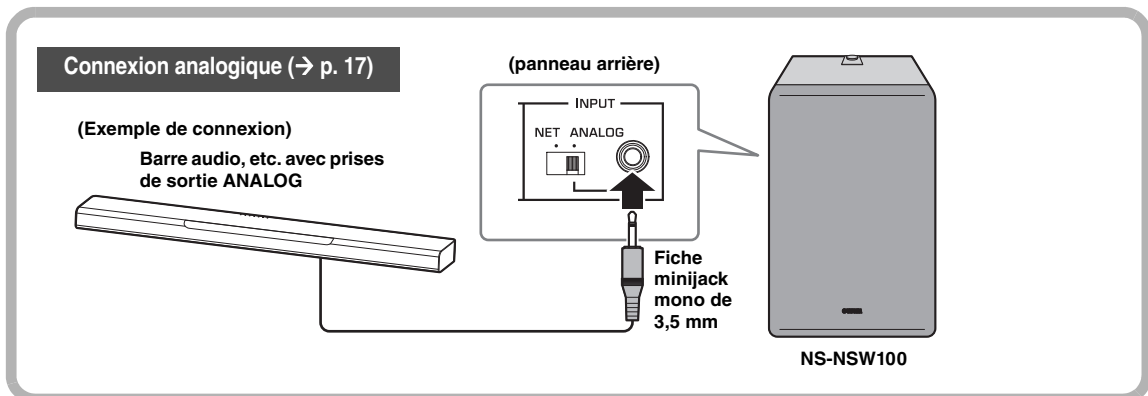
AVIS

- Si le subwoofer est placé trop près d'un téléviseur à tube cathodique, cela pourrait affecter la couleur de l'image ou causer un bourdonnement. Dans ce cas, éloignez le subwoofer du téléviseur pour éliminer le problème. Cette proximité ne pose pas de problème pour les téléviseurs LCD et plasma.
- Si le volume de l'enceinte est extrême, des meubles ou fenêtres pourraient résonner et le subwoofer même pourrait vibrer. Dans ce cas, réduisez le volume. Pour limiter la résonance, utilisez un rideau épais ou un tissu similaire permettant d'absorber efficacement les vibrations sonores. Modifier la position du subwoofer pourrait également contribuer à réduire la résonance.
- Le haut-parleur de cet appareil comporte un aimant. Tenez les appareils et objets affectés par les champs magnétiques (téléviseurs à tube cathodique, horloges, cartes bancaires, etc.) à l'écart de cet appareil.

Dans le cas d'une connexion réseau



Dans le cas d'une utilisation sans connexion réseau (connexion analogique)



Connexion à un réseau

Préparatifs à la connexion au réseau

Cet appareil peut être connecté à un réseau via une connexion filaire ou sans fil. Choisissez la méthode de connexion qui vous convient.

Dans le cas d'une connexion sans fil

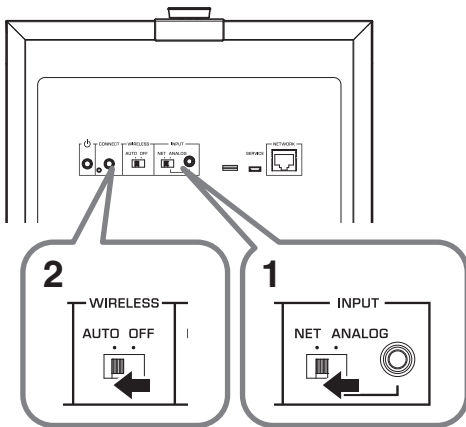
Réglez les paramètres permettant à cet appareil de communiquer sans fil.

1. Réglez le commutateur **INPUT** du panneau arrière sur la position **NET**.
2. Réglez l'interrupteur **WIRELESS** du panneau arrière sur la position **AUTO**.

AVIS

Ne branchez pas de câble réseau au port **NETWORK**. Si vous branchez un câble réseau, la connexion filaire a priorité et la connexion sans fil est alors impossible.

(panneau arrière)



Dans le cas d'une connexion filaire

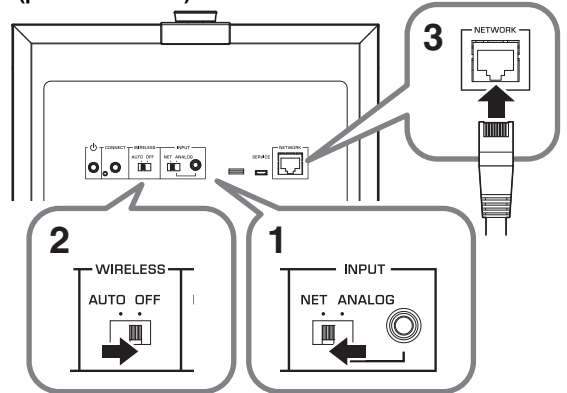
Utilisez un câble réseau STP (câble droit CAT-5 ou supérieur) disponible dans le commerce pour connecter cet appareil à votre routeur.

1. Réglez le commutateur **INPUT** du panneau arrière sur la position **NET**.
2. Réglez l'interrupteur **WIRELESS** du panneau arrière sur la position **OFF**.
3. Branchez un câble réseau au port **NETWORK**.

AVIS

Pour pouvoir relier cet appareil via une connexion filaire et lire des fichiers musicaux, vous devez connecter tous les dispositifs compatibles MusicCast surround/stereo à lier (tels qu'une barre audio ou une enceinte de diffusion) via une connexion filaire LAN.

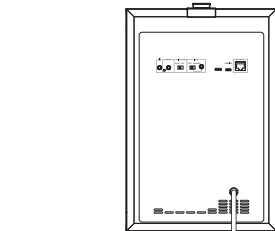
(panneau arrière)



Mise sous tension de l'appareil

1. Branchez la fiche du cordon d'alimentation à une prise de courant.

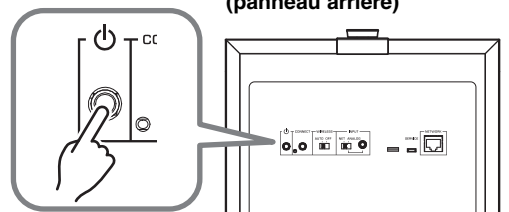
(panneau arrière)



Branchez à une prise de courant

2. Appuyez sur le commutateur **⏻** (veille/sous tension) en face arrière pour mettre l'appareil sous tension.

(panneau arrière)



REMARQUE

- Quand le réseau démarre, le témoin **STATUS** du panneau supérieur clignote en vert.
- Si vous utilisez une connexion filaire, la diode à l'intérieur du port **NETWORK** clignote quand l'appareil est branché au routeur.

AVIS


- Lors de la mise sous tension de votre système audio, mettez toujours le subwoofer sous tension en dernier lieu.

Téléchargement de l'application « MusicCast CONTROLLER » pour appareil mobile

Installez l'application MusicCast CONTROLLER sur votre appareil mobile, branchez cet appareil au réseau et enregistrez-le comme appareil MusicCast.

Recherchez « MusicCast CONTROLLER » sur l'Apple Store ou Google Play et installez l'application.

REMARQUE

- Vérifiez auparavant que l'appareil mobile utilisé est connecté à votre routeur domestique.
- Les écrans et noms des menus, etc. de l'application MusicCast CONTROLLER peuvent changer sans avis préalable.
- Si un autre appareil MusicCast est déjà enregistré dans l'application MusicCast CONTROLLER, vous pouvez ajouter cette unité à l'application en appuyant sur  (Paramètres) dans l'écran « Sélection de la Pièce » et en sélectionnant « Ajouter un nouvel appareil ».

Enregistrement de l'appareil sur le réseau MusicCast

Voici comment utiliser l'application « MusicCast CONTROLLER » pour enregistrer cet appareil sur le réseau MusicCast et régler simultanément les paramètres de connexion réseau pour cet appareil.

REMARQUE


Pour vous connecter sans fil au réseau, il vous faut le SSID et la clé de sécurité du routeur LAN sans fil (point d'accès) utilisé.

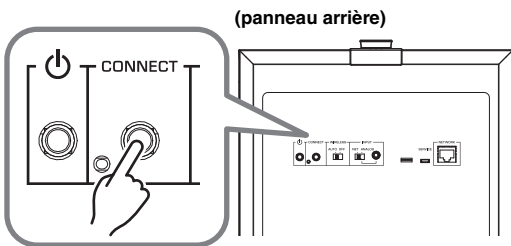
1. Sur votre appareil mobile, démarrez l'application « MusicCast CONTROLLER » et appuyez sur « Paramètres ».
2. Sous les « Paramètres » de l'application, appuyez sur « Ajouter un nouvel appareil ».
3. Effectuez dans MusicCast CONTROLLER les manipulations indiquées sur l'écran de votre appareil mobile et maintenez le bouton CONNECT sur le panneau arrière de cet appareil enfoncé pendant 5 secondes ou plus.

4. Effectuez dans MusicCast CONTROLLER les manipulations indiquées sur l'écran de votre appareil mobile pour sélectionner le réseau.

Jumelez ensuite cet appareil avec le dispositif Pairing Master du réseau MusicCast. (→ p. 16 « Jumelage de cet appareil avec le dispositif Pairing Master »)

REMARQUE

Si vous enregistrez cet appareil sur le réseau MusicCast avec une connexion sans fil, le témoin  LAN sans fil sur le panneau supérieur de cet appareil s'allume pour indiquer que l'enregistrement sur le réseau MusicCast est effectué.



Pour annuler l'enregistrement de cet appareil sur le réseau MusicCast

Utilisez l'application « MusicCast CONTROLLER » pour annuler l'enregistrement de cet appareil.

REMARQUE

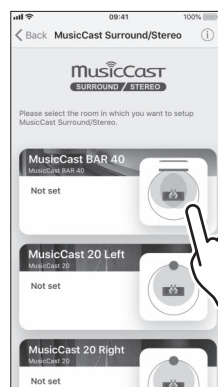
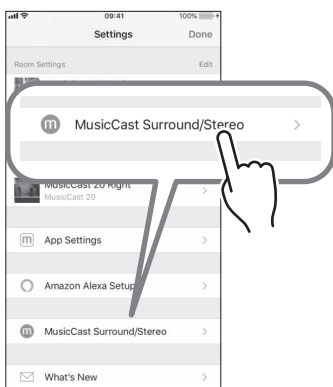
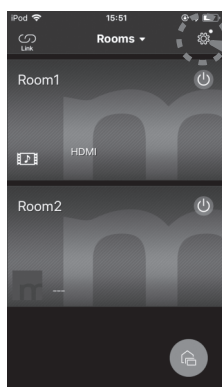
Si vous initialisez cet appareil avant d'annuler l'enregistrement, l'écran de l'application « MusicCast CONTROLLER » pourrait afficher un message d'erreur signalant que cet appareil n'existe pas.


Jumelage de cet appareil avec le dispositif Pairing Master

Si vous enregistrez cet appareil comme Pairing Device du Pairing Master (comme une barre audio ou une enceinte de diffusion) du réseau MusicCast, vous pouvez l'utiliser comme subwoofer réseau pour produire des graves plus riches.



- 1. Enregistrement de cet appareil et du dispositif compatible MusicCast surround/stereo (Pairing Master) au même emplacement de l'application MusicCast CONTROLLER.**
(→ p. 15 « Enregistrement de l'appareil sur le réseau MusicCast »)



- 2. Sur votre appareil mobile, démarrez l'application « MusicCast CONTROLLER » et appuyez sur  (Paramètres).**
- 3. Appuyez sur « MusicCast surround/stereo ».**
- 4. Sélectionnez la pièce (Pairing Master) avec laquelle vous voulez lier cet appareil.**
- 5. Enregistrez cet appareil comme subwoofer (Pairing Device) en suivant les instructions affichées sur l'écran de l'application.**

Quand vous avez terminé l'enregistrement de cet appareil comme Pairing Device, utilisez la pièce appropriée (Pairing Master) dans l'écran de l'application pour lire un fichier audio.

■ Opérations jumelées avec le Pairing Master

Quand vous enregistrez cet appareil comme subwoofer réseau, il suit les opérations de la pièce (Pairing Master).

Alimentation

Le statut d'alimentation de cet appareil (veille/sous tension) suit les opérations de la pièce (Pairing Master).

Volume et autres paramètres

En outre, les paramètres de cet appareil changent aussi conformément aux réglages de la pièce (Pairing Master) pour obtenir une restitution optimale du grave.

Paramètres liés:

- Volume
- Filtre coupe-haut (fréquence de transfert)

REMARQUE

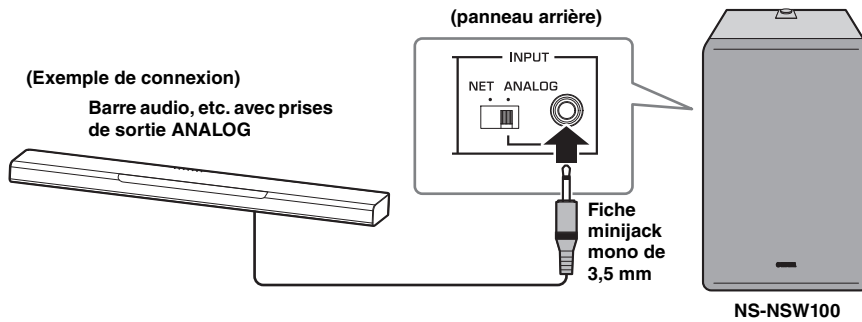
- En cas de coupure de son, vérifiez dans l'application que « Link Control », situé dans les paramètres de la pièce (Pairing Master), est sélectionné comme illustré ci-dessous.
 - Pour une connexion sans fil: autre que « Boost de Vitesse »
 - Pour une connexion filaire: « Boost de vitesse »


■ Pour annuler le lien avec le Pairing Master

Sur votre appareil mobile, annulez l'enregistrement via « MusicCast CONTROLLER ».

Effectuer des connexions analogiques

Utilisez la prise ANALOG sur le panneau arrière de cet appareil pour le brancher directement à d'autres appareils (comme par exemple une barre audio) sans connexion à un réseau.



1. Reliez la prise ANALOG sur le panneau arrière de cet appareil à la prise de sortie subwoofer ou la prise de sortie ligne (PRE OUT, par exemple) de l'appareil souhaité.
2. Réglez le commutateur INPUT du panneau arrière de cet appareil sur la position ANALOG.
3. Branchez la fiche du cordon d'alimentation à une prise de courant.
4. Appuyez sur le commutateur  (veille/sous tension) en face arrière pour mettre cet appareil sous tension.

AVIS

- Ne branchez pas le cordon d'alimentation à une prise secteur avant d'avoir effectué toutes les connexions.
- Selon l'appareil (barre audio, etc.) que vous branchez, la méthode de connexion et le nom des fiches pourrait différer des consignes de ce document. Veuillez donc aussi consulter le manuel de l'appareil en question.
- À la sortie d'usine, le volume de cet appareil est réglé sur le minimum. Quand les connexions sont terminées, effectuez les réglages appropriés de sorte que cet appareil produise un volume adéquat.

CONNEXIONS

Équilibrage du volume

Afin d'obtenir une restitution efficace du grave, vous pouvez équilibrer le volume de sorte que le son de cet appareil se fonde naturellement avec celui des enceintes utilisées.

■ Dans le cas d'une connexion réseau

Si cet appareil est connecté à un réseau, son volume est automatiquement aligné sur celui du Pairing Master, mais vous pouvez affiner le réglage selon vos préférences avec la commande GAIN du panneau supérieur.

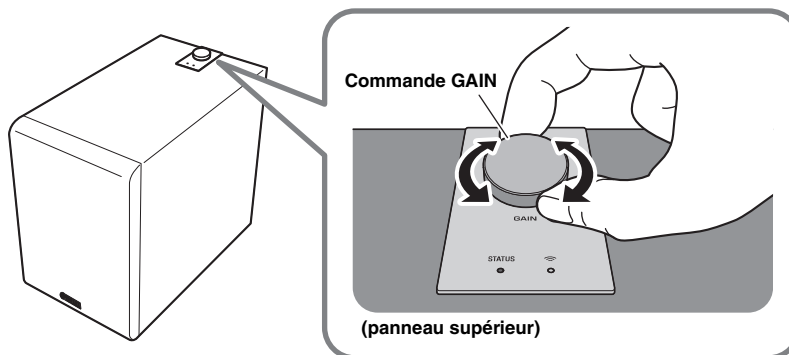
Valeur par défaut : Dépend du réglage du Pairing Master

■ Dans le cas d'une connexion analogique

Réglez le volume de cet appareil avec la commande GAIN sur son panneau supérieur.

Fréquence du filtre coupe-haut : fixée à 160 Hz

Valeur par défaut : MUTE (volume minimum)



AUTRES FONCTIONS

Mise à jour du microprogramme

Si cet appareil est connecté à un réseau, la mise à jour du microprogramme peut être effectuée via le réseau. Quand un nouveau microprogramme est disponible, le témoin STATUS clignote en blanc à la mise sous tension de cet appareil. Mettez à jour le microprogramme en effectuant la procédure suivante.

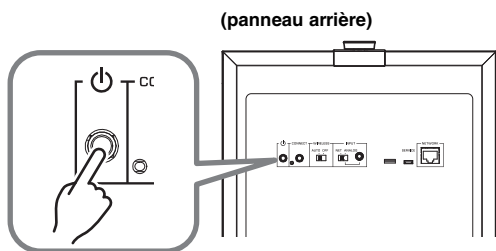
AVIS

Observez les consignes ci-dessous durant la mise à jour.

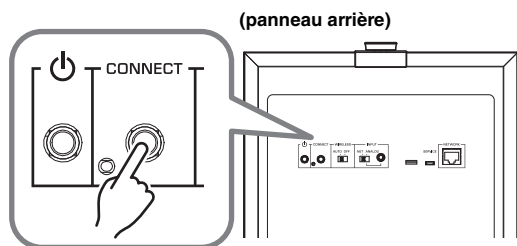
- Ne manipulez pas cet appareil.
- Ne débranchez pas le cordon d'alimentation ni le câble réseau.


Procédure de mise à jour du microprogramme

1. Appuyez sur le commutateur  (veille/ sous tension) en face arrière pour mettre l'appareil en veille.



2. Maintenez le bouton CONNECT sur le panneau arrière de cet appareil enfoncé pendant 10 secondes ou plus.



Le témoin STATUS et le témoin  LAN sans fil sur le panneau supérieur clignotent, signalant que la mise à jour du microprogramme a commencé.

Quand le témoin cesse de clignoter et reste allumé (en orange), la mise à jour du microprogramme est terminée.

REMARQUE



- La mise à jour du microprogramme prend entre 10 et 20 minutes.
- La rapidité de votre connexion internet mais aussi le statut de connexion du réseau sans fil peuvent causer l'allongement de la durée de mise à jour du microprogramme, voire entraîner son échec.
- En cas d'échec de la mise à jour du microprogramme, le témoin STATUS clignote en rouge. Attendez un moment avant d'essayer à nouveau la mise à jour.

■ Vérification de la version du microprogramme

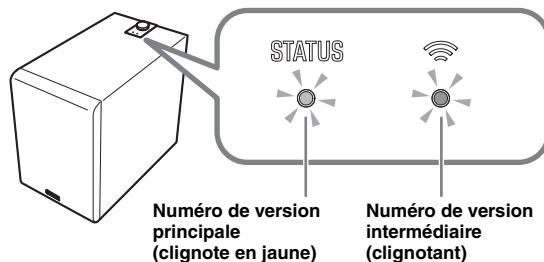
Voici comment vérifier la version du microprogramme installé sur cet appareil.

1. Appuyez sur le commutateur  (veille/ sous tension) en face arrière pour mettre l'appareil en veille.


2. Appuyez sur le bouton CONNECT sur le panneau arrière de cet appareil.

Le témoin STATUS et le témoin  LAN sans fil sur le panneau supérieur clignotent plusieurs fois, indiquant la version du microprogramme. Par exemple, si la version 1.3 du microprogramme est installée, le témoin STATUS clignote une fois et le témoin  LAN sans fil trois fois.

(panneau supérieur)

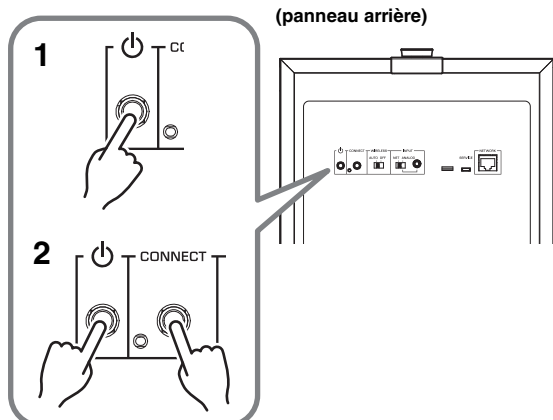




REMARQUE

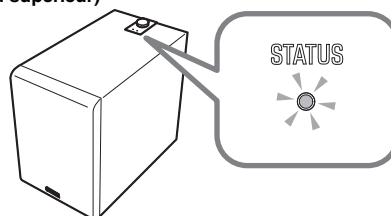
Si la version 2.0 du microprogramme est installée, le témoin STATUS clignote deux fois et le témoin  LAN sans fil reste éteint.

3. Appuyez à nouveau sur le bouton CONNECT pour retourner en mode de veille.

Initialisation de tous les paramètres (retour aux réglages d'usine)



1. Appuyez sur le commutateur  (veille/ sous tension) en face arrière pour mettre l'appareil en veille.
2. Maintenez enfoncé le bouton CONNECT et appuyez une fois sur le commutateur  (veille/sous tension).
3. Quand le témoin STATUS se met à clignoter, relâchez le bouton CONNECT. (panneau supérieur)





APPENDICE

Tableau de code du témoin STATUS

La couleur et le statut allumé/clignotant des témoins indiquent le fonctionnement de l'appareil.

REMARQUE

- Le témoin STATUS et le témoin  LAN sans fil permettent de vérifier la version du microprogramme de cet appareil. (→ p. 18 « Vérification de la version du microprogramme »)
- Durant la mise à jour du microprogramme, le témoin STATUS et le témoin  LAN sans fil permettent de vérifier l'avancée de la procédure. (→ p. 18 « Procédure de mise à jour du microprogramme »)

Quand l'appareil est sous tension

Témoin		Statut
Vert	Allumé	Le commutateur INPUT du panneau arrière est sur la position NET.
Blanc	Allumé	Le commutateur INPUT du panneau arrière est sur la position ANALOG.
Vert	Clignotant	Attente de connexion au réseau
Blanc	Clignotant	Une mise à jour du microprogramme est disponible.
Vert/orange	Clignotement alternatif	La fonction de mise en veille automatique va bientôt mettre l'appareil en veille. (Le clignotement commence 30 secondes avant la mise en veille.)
Blanc/orange		
Orange	Allumé	L'appareil est en mode de veille réseau.
Bleu/mauve/rouge	Allumé	Le volume de l'appareil a changé. Bleu : bas volume – Mauve : volume intermédiaire – Rouge : volume élevé
Bleu/rouge	Clignotant	Le volume a été réglé sur le minimum ou le maximum.

Quand l'appareil est en veille

Témoin		Statut
Orange	Allumé	L'appareil est en mode de veille réseau.
–	Éteint	L'appareil est hors tension ou en mode de veille éco.
Orange	Clignotant	Le circuit de protection a été activé. Mettez l'appareil hors tension, débranchez la fiche de son cordon d'alimentation de la prise de courant et adressez-vous à un SAV Yamaha.

DÉPANNAGE

Si cet appareil semble ne pas fonctionner normalement, reportez-vous au tableau ci-dessous. Si le problème rencontré n'est pas décrit dans le tableau ou que les solutions proposées ne permettent pas de le résoudre, mettez l'appareil hors tension, débranchez la fiche de son cordon d'alimentation de la prise de courant et adressez-vous à un revendeur agréé ou un SAV Yamaha.

Généralités

Anomalies	Causes possibles	Solutions	
Impossible de mettre l'appareil sous tension. Quand vous mettez l'appareil sous tension, il se met immédiatement hors tension. L'appareil ne fonctionne pas correctement.	Le cordon d'alimentation n'est pas raccordé correctement.	Branchez fermement la fiche du cordon d'alimentation à une prise de courant.	
Impossible d'utiliser l'appareil.	Un choc électrique (comme par exemple la foudre ou une charge excessive d'électricité statique) ou une baisse du courant alimentant l'appareil a provoqué un blocage du micro ordinateur.	Maintenez enfoncé le commutateur \odot (veille/sous tension) en face arrière pendant dix secondes ou plus pour redémarrer l'appareil. (Si cela ne permet pas de résoudre le problème, débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant, attendez environ 30 secondes avant de rebrancher le cordon d'alimentation au secteur.)	
L'appareil se met soudain hors tension pendant l'utilisation.	Le circuit de protection a été déclenché et a mis l'appareil hors tension en raison d'une hausse de la température interne.	Attendez que la température interne baisse (environ une heure), assurez-vous que la périphérie de l'appareil est dégagée et qu'aucun tissu, etc. ne le couvre, puis remettez l'appareil sous tension.	
L'appareil ne fonctionne pas correctement.	Un choc électrique externe (comme par exemple la foudre ou une charge excessive d'électricité statique) ou une baisse du courant alimentant l'appareil a provoqué un blocage du micro ordinateur.	Débranchez le cordon d'alimentation de la prise de courant, attendez environ 30 secondes avant de rebrancher le cordon d'alimentation au secteur.	
Aucun son. L'appareil ne produit pas de grave ou le grave est trop faible.	La source de lecture comporte peu de grave.	Lisez une source riche en grave.	
	Une onde stationnaire affecte le son.	Changez la position ou l'angle de cet appareil.	
	Le signal comporte peu de grave en raison des réglages de l'amplificateur.	Modifiez les réglages de l'amplificateur.	
	Dans le cas d'une connexion réseau		
	Le volume de l'application MusicCast CONTROLLER ou du Pairing Master est réglé sur le minimum (0). Ou encore un casque d'écoute est branché au Pairing Master.	Augmentez le volume avec l'application MusicCast CONTROLLER ou le Pairing Master. Vous pouvez aussi peaufiner le réglage de volume de façon manuelle avec la commande GAIN de cet appareil.	
	La connexion réseau est incorrecte.	Vérifiez la connexion.	
	Le dispositif de lecture n'est pas correctement sélectionné.	Utilisez l'application MusicCast CONTROLLER ou le Pairing Master pour sélectionner à nouveau la source d'entrée à lire.	
	Dans le cas d'une connexion analogique		
	Le volume de cet appareil est réglé sur le minimum (0).	Réglez le volume avec la commande GAIN de cet appareil.	
	La connexion est incorrecte. Il se pourrait aussi que la connexion soit défaillante.	Vérifiez la connexion.	
L'appareil n'est pas automatiquement mis sous tension quand vous déclenchez la lecture de la source.	Vu que le commutateur INPUT est sur la position ANALOG, le fonctionnement de l'appareil n'est plus lié à celui du Pairing Master.	Mettez l'appareil sous tension de façon manuelle.	
	Le signal comporte peu de grave en raison des réglages de l'amplificateur.	Modifiez les réglages de l'amplificateur.	
	L'absence prolongée de connexion au réseau a provoqué le passage en veille éco de l'appareil.	Mettez l'appareil sous tension de façon manuelle.	
Cet appareil ou un appareil électronique situé à proximité génère du bruit.	Un appareil numérique ou un dispositif haute fréquence est situé à proximité de cet appareil.	Éloignez cet appareil du dispositif en question.	

Réseau

Anomalies	Causes possibles	Solutions
La fonction réseau de l'appareil n'est pas disponible.	Les informations réseau (adresse IP) n'ont pas été obtenues correctement.	Activez la fonction de serveur DHCP de votre routeur.
Impossibilité de se connecter au routeur LAN sans fil (point d'accès).	Le filtre d'adresse MAC est activé sur le routeur LAN sans fil (point d'accès).	La connexion est impossible si le filtre d'adresse MAC est activé. Changez les paramètres du routeur LAN sans fil (point d'accès) pour permettre la connexion.
Impossibilité de se connecter à l'Internet via le routeur LAN sans fil (point d'accès).	Le routeur LAN sans fil (point d'accès) est hors tension.	Mettez le routeur LAN sans fil (point d'accès) sous tension.
	Cet appareil et le routeur LAN sans fil (point d'accès) sont trop éloignés l'un de l'autre.	Rapprochez le routeur LAN sans fil (point d'accès) de cet appareil.
	Un obstacle est présent entre le routeur LAN sans fil (point d'accès) et cet appareil.	Placez le routeur LAN sans fil (point d'accès) et cet appareil de sorte qu'il n'y ait aucun obstacle entre eux.
L'application MusicCast CONTROLLER ne détecte pas cet appareil.	Cet appareil et l'appareil mobile ne sont pas connectés au même réseau.	Vérifiez les connexions du réseau et les paramètres du routeur, en veillant à ce que les deux appareils soient connectés au même réseau.
Le réseau sans fil est introuvable.	Un appareil générant des ondes électromagnétiques (tel qu'un four micro-ondes ou un équipement radio) est situé à proximité.	Si vous utilisez cet appareil avec une connexion sans fil, veillez à le tenir à l'écart de tout appareil générant des ondes électromagnétiques.
	L'accès au réseau est limité par les paramètres de pare-feu du routeur LAN sans fil (point d'accès).	Vérifiez les paramètres de pare-feu du routeur LAN sans fil (point d'accès).
Impossible de régler les paramètres de connexion via l'application MusicCast CONTROLLER.	L'appareil mobile n'est pas connecté au routeur LAN sans fil (point d'accès).	Connectez l'appareil mobile au routeur LAN sans fil (point d'accès) puis réglez les paramètres de connexion avec l'application MusicCast CONTROLLER.
	Le modem utilisé prend en charge plusieurs SSID.	La fonction de séparation réseau du routeur pourrait empêcher l'accès à cet appareil. Si vous connectez un appareil mobile, utilisez un SSID permettant l'accès à cet appareil (essayez de vous connecter au SSID primaire).
La mise à jour du microprogramme via le réseau a échoué.	La qualité de la connexion réseau est mauvaise.	Attendez un moment avant d'essayer à nouveau la mise à jour.
Impossible de se connecter au Pairing Master.	Le Pairing Master n'est pas un appareil compatible MusicCast surround/stereo.	Utilisez un appareil compatible MusicCast surround/stereo ou un dispositif permettant des connexions analogiques.
	La connexion est incorrecte. Il se pourrait aussi que la connexion soit défectueuse.	Après l'initialisation de cet appareil, vérifiez que le Pairing Master est un appareil compatible MusicCast surround/stereo, puis effectuez à nouveau la connexion.
	Le jumelage avec un autre appareil a déjà été enregistré.	Supprimez l'enregistrement du jumelage avec l'appareil en question et réglez à nouveau les paramètres d'enregistrement.

MARQUES COMMERCIALES

Android™

Google Play™

Android et Google Play sont des marques commerciales de Google LLC.



Le logo Wi-Fi CERTIFIED™ est une marque de certification de la Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED et WPA2 sont des marques déposées ou des marques commerciales de la Wi-Fi Alliance®.

MusicCast

MusicCast est une marque commerciale ou une marque déposée de la Yamaha Corporation.



Le label écologique Yamaha est une marque certifiant les produits de haute performance environnementale.

Licences

Pour des informations sur les licences des logiciels tiers inclus dans ce produit, rendez-vous sur le site suivant.

[http://\(adresse IP de ce produit*\)/licences.html](http://(adresse IP de ce produit*)/licences.html)

* Vous pouvez vérifier l'adresse IP de ce produit avec MusicCast CONTROLLER.

Explications liées à la licence publique générale GPL

Certaines sections de ce produit utilisent un logiciel libre GPL/LGPL.

Vous avez le droit de vous procurer, copier, modifier et distribuer ce code libre uniquement.

Pour des informations sur le logiciel libre GPL/LGPL, sur la manière de vous le procurer ainsi que sur la licence GPL/LGPL, visitez le site Internet de la Yamaha Corporation (<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

■ Généralités

Type..... Advanced Yamaha Active Servo Technology II

Haut-parleur Woofer à cône de 20 cm, sans blindage magnétique

Sortie amplificateur (100 Hz, 5 Ω, 10% DHT)..... 130 W

Réponse en fréquence 28 Hz – 300 Hz

Alimentation/tension

Modèles pour les États-Unis et le Canada CA 120 V, 60 Hz

Modèles pour l'Asie, l'Amérique latine et modèles standard CA 110-120/220-240 V, 50/60 Hz

Consommation 60 W

Section entrée

NETWORK (filaire)..... Ethernet: RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T)

ANALOG (filaire)..... Fiche minijack mono de 3,5 mm

Sensibilité d'entrée..... 60 mV

Impédance d'entrée..... 25 kΩ

Consommation en mode veille

Veille éco 0,1 W max.

Veille réseau (filaire)..... 1,3 W max.

Veille réseau (sans fil) 1,5 W max.

Dimensions (L × H × P) 252 mm × 383 mm × 418 mm

Poids 12,6 kg

■ Wi-Fi

Normes LAN sans fil..... IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*

* Bande passante de canal de 20 MHz uniquement

Bande de fréquence radio 2,4 GHz, 5 GHz

Méthodes de sécurité disponibles WEP, WPA2-PSK (AES), mode mixte

* Le contenu de ce mode d'emploi s'applique aux dernières caractéristiques techniques connues à la date de publication du manuel. Pour obtenir la version la plus récente du manuel, accédez au site Web de Yamaha puis téléchargez le fichier du manuel concerné.

PRECAUCIONES

ANTES DE USAR EL PRODUCTO, ASEGÚRESE ES IMPORTANTE SEGUIR ESTAS INSTRUCCIONES.

La finalidad de las precauciones siguientes es evitar lesiones al usuario y otras personas y daños materiales. Además, ayudarán al usuario a utilizar esta unidad de forma correcta y segura. Es importante seguir estas instrucciones.

Después de leer este manual, es importante guardarlo en un lugar seguro donde pueda consultarlo en cualquier momento.

- Asegúrese de solicitar las inspecciones o reparaciones al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.
- Yamaha no se hace responsable de sus lesiones o los daños a sus productos debidos a uso inapropiado o modificaciones de la unidad.
- Este producto es para hogares corrientes. No lo utilice para aplicaciones que requieran un alto nivel de fiabilidad, tales como la gestión de vidas humanas, atención sanitaria o activos de valor elevado.



ADVERTENCIA

Este contenido está relacionado con “riesgo de lesiones graves o muerte”.

Alimentación/cable de alimentación

- No realice ninguna acción que pueda dañar el cable de alimentación.
 - No lo coloque cerca de una estufa.
 - No lo doble excesivamente ni lo modifique.
 - No lo raye.
 - No lo coloque bajo ningún objeto pesado.
- Usar el cable de alimentación con el cable pelado puede provocar una descarga eléctrica o un incendio.
- No toque el enchufe ni el cable de alimentación durante una tormenta eléctrica. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de descargas eléctricas.
- Use esta unidad con la tensión de alimentación que está impresa en ella. Si no se conecta a una toma de corriente de CA apropiada, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o averías.
- Compruebe periódicamente el enchufe y quite la suciedad o el polvo que pudiera haberse acumulado en él. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio o descargas eléctricas.
- Cuando instale la unidad, asegúrese de que se puede acceder fácilmente a la toma de CA que utilice. Si se produjera algún problema o funcionamiento defectuoso, apague el interruptor de alimentación y desconecte el enchufe de la toma de CA. Incluso cuando el interruptor de alimentación esté apagado, si el cable de alimentación no está desenchufado de la toma de CA de la pared, la unidad no se desconectará de la alimentación.
- Si escucha algún trueno o sospecha que se aproxima una tormenta eléctrica, apague inmediatamente el interruptor de alimentación y desconecte el enchufe de alimentación de la toma de CA. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio o averías.
- Si no va a utilizar la unidad durante un período prolongado, asegúrese de desconectar el enchufe de alimentación de la toma de CA. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio o averías.

No desmonte la unidad

- No desmonte ni modifique nunca esta unidad. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas, lesiones o averías. Si observa cualquier irregularidad, asegúrese de solicitar una inspección o reparación al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.

Advertencia sobre el agua

- No exponga la unidad a la lluvia, ni la use cerca del agua o en lugares donde haya mucha humedad o donde pueda gotear agua, ni le ponga encima recipientes (como jarrones, botellas o vasos) que contengan líquido, ya que puede derramarse y penetrar en el interior del aparato. Si cualquier líquido, como el agua, penetra en la unidad, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o averías. Si entra en el dispositivo cualquier líquido, por ejemplo agua, apague inmediatamente la alimentación y desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA. A continuación, solicite una inspección al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.
- Nunca enchufe o desenchufe un cable eléctrico con las manos mojadas. No manipule esta unidad con las manos húmedas. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de descargas eléctricas o averías.

Advertencia sobre el contacto con fuego

- No coloque objetos ardientes ni llamas abiertas cerca de la unidad, ya que existe riesgo de incendio.

Instalación

- Instale esta unidad siguiendo las instrucciones del manual. Si se cae o se vuelca puede causar lesiones o daños.
- Una vez terminada la instalación, confirme que es segura y fiable. Realice también inspecciones de seguridad periódicamente. De lo contrario, los dispositivos podrían caerse y provocar lesiones.

Mantenimiento y cuidado

- No utilice aerosoles ni productos químicos por aspersión que contengan gas combustible para realizar tareas de limpieza o lubricación. El gas combustible permanecerá en el interior de la unidad, lo que podría provocar explosiones o incendios.

Unidad inalámbrica

- No utilice esta unidad cerca de dispositivos médicos ni dentro de instalaciones sanitarias. Las ondas de radiofrecuencia de esta unidad pueden afectar a los dispositivos de electromedicina.
- No utilice la unidad a menos de 15 cm de personas que tengan implantado un marcapasos o un desfibrilador. Las ondas de radiofrecuencia que emite esta unidad pueden afectar a los dispositivos de electromedicina implantados, como marcapasos o desfibriladores.

Si observa cualquier anomalía

- Si surge cualquiera de las anomalías siguientes, apague inmediatamente la alimentación y desconecte el enchufe de alimentación.
 - El cable/enchufe de alimentación está deteriorado.
 - La unidad emite humo u olores no habituales.
 - Algún material extraño ha caído en el interior de la unidad.
 - Se produce una pérdida repentina de sonido durante el uso.
 - La unidad presenta alguna grieta u otro signo de deterioro.
- Si continúa usando la unidad, existe riesgo de descarga eléctrica, incendio o avería. Solicite inmediatamente una inspección o reparación al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.
- Asegúrese de que la unidad no se le caiga y no la someta a ningún impacto fuerte. Si sospecha que la unidad podría estar deteriorada como consecuencia de una caída o un golpe, apague inmediatamente la alimentación y extraiga el enchufe de alimentación de la toma de corriente de CA. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de descargas eléctricas, incendio o averías. Solicite inmediatamente una inspección al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.



ATENCIÓN

Este contenido está relacionado con “riesgo de lesiones”.

Alimentación/cable de alimentación

- No utilice una toma de CA que presente holgura al insertar el enchufe de alimentación. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o quemaduras.
- Al retirar el enchufe de la unidad o de una toma de CA, tire siempre del enchufe y no del cable. Tirar del cable puede deteriorarlo, con el consiguiente riesgo de descargas eléctricas o incendio.
- Inserte el enchufe de alimentación firmemente hasta el fondo en la toma de CA. Usar la unidad sin estar debidamente enchufada puede provocar acumulación de polvo en las patillas, con el consiguiente riesgo de incendio o quemaduras.

Instalación

- No coloque la unidad sobre superficies inestables, donde pueda caerse o volcarse por accidente y provocar lesiones.
- No bloquee los orificios de ventilación de la unidad (ranuras de refrigeración). Esta unidad cuenta con orificios de ventilación en la parte trasera para evitar que la temperatura interna se eleve en exceso. De no seguirse estas instrucciones, el calor quedaría atrapado en el interior de la unidad, con el consiguiente riesgo de incendio o averías.
- Al instalar esta unidad:
 - No tape el dispositivo con ningún tipo de tela.
 - Asegúrese de que la superficie superior queda hacia arriba; no instale la unidad sobre los laterales ni boca abajo.
 - No utilice el dispositivo en un lugar demasiado pequeño o mal ventilado.

De no seguirse las instrucciones anteriores, el calor quedaría atrapado en el interior de la unidad, con el consiguiente riesgo de incendio o averías. Asegúrese de que haya espacio suficiente alrededor de la unidad: como mínimo 20 cm arriba, 20 cm a los lados y 20 cm detrás.

- No instale la unidad en un lugar donde pueda entrar en contacto con gases corrosivos o aire salobre, o bien en lugares donde haya un exceso de humo o vapor. Si ocurriera, podría dar lugar a un funcionamiento defectuoso.
- Procure no estar cerca de la unidad si se produce algún desastre natural como, por ejemplo, un terremoto. Dado que la unidad podría volcar o caerse y causar lesiones, aléjese de ella rápidamente y vaya a un lugar seguro.
- Antes de mover esta unidad, asegúrese de desconectar el interruptor de alimentación y todos los cables de conexión. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de deterioro de los cables o de que usted u otra persona tropiecen con ellos y se caigan.
- Cuando transporte o desplace la unidad, hágalo siempre con la ayuda de otra persona por lo menos. Si intenta levantar la unidad usted solo, puede hacerse daño en la espalda, sufrir otro tipo de lesión o causar daños en la propia unidad.

Pérdida auditiva

- No utilice la unidad/los altavoces o auriculares a un volumen alto o incómodo durante un periodo prolongado, ya que podría provocarle una pérdida de audición permanente. Si experimenta alguna pérdida auditiva u oye pitidos, consulte a un médico.
- Antes de conectar la unidad a otros dispositivos, desconecte la alimentación de todos ellos. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de pérdida de audición, descarga eléctrica o daños en el dispositivo.

Mantenimiento

- Desconecte el enchufe de alimentación de la toma de CA antes de limpiar la unidad. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de descargas eléctricas.

Manipulación

- No introduzca las manos ni los dedos en las ranuras de los paneles de esta unidad. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de lesiones.
- No introduzca ningún material extraño, como un objeto metálico o papel, en las ranuras de los paneles de esta unidad. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de incendio, descargas eléctricas o averías. Si cae algún material extraño en la unidad, apague inmediatamente la alimentación, desconecte el enchufe de alimentación de la toma de CA y solicite una inspección al distribuidor a quien compró la unidad o al Servicio técnico de Yamaha.
- No haga lo siguiente:
 - Subirse encima del equipo o sentarse en él.
 - Poner objetos pesados encima del equipo.
 - Apilar el equipo.
 - Aplicar fuerza más allá de lo razonable a los botones, interruptores, terminales de entrada/salida, etc.
- No tire de los cables conectados para evitar lesiones o daños en la unidad debidos a caídas.
- No utilice la unidad si el sonido se escucha distorsionado. Un uso prolongado en este estado puede causar sobrecalentamiento y originar un incendio.

Aviso

Indica puntos que debe observar para evitar averías, daños o mal funcionamiento del producto, así como pérdidas de datos.

Alimentación/cable de alimentación

- Si no va a utilizar la unidad durante un periodo de tiempo prolongado, asegúrese de extraer el enchufe de alimentación de la toma de corriente (CA). Aunque el interruptor [(⏻)] (STANDBY/ON) esté apagado (luz de alimentación apagada), seguirá fluyendo una cantidad mínima de corriente.

Instalación

- No utilice esta unidad en las proximidades de equipos electrónicos, tales como TV, radios o teléfonos móviles. De no seguirse estas instrucciones, la unidad, el televisor o la radio podrían emitir ruidos de interferencias.
- No use esta unidad en una ubicación que esté expuesta a la luz solar directa, que alcance temperaturas demasiado altas (por ejemplo, al lado de una estufa) o bajas ni que esté sometida a cantidades excesivas de polvo o vibraciones. De no seguirse estas instrucciones, existe riesgo de que el panel de la unidad se deforme, de que sus componentes internos se averíen o de que el funcionamiento sea inestable.
- Instale la unidad lo más alejada posible de otros equipos electrónicos.
 - Las señales digitales de esta unidad podrían interferir con otros equipos electrónicos.
- Si usa una función inalámbrica, evite instalar esta unidad cerca de tabiques o mesas metálicas, hornos microondas u otros dispositivos de red inalámbrica. Las obstrucciones pueden acortar el alcance de la transmisión.

Conexiones

- Si va a conectar unidades externas, asegúrese de leer detenidamente el manual de cada una de ellas y de conectarlas de acuerdo con las instrucciones.
 - Manipular la unidad sin atenerse a las instrucciones puede provocar averías.

Manipulación

- No coloque productos de vinilo, plástico o caucho sobre esta unidad. De no seguirse estas instrucciones, el panel de la unidad podría decolorarse o deformarse.
- Si la temperatura ambiente cambia drásticamente (por ejemplo, durante el transporte o al aplicar rápidamente la calefacción o el aire acondicionado) y existe la posibilidad de que se haya formado condensación en el interior de la unidad, déjela varias horas sin encenderla hasta que esté totalmente seca antes de usarla. Usar la unidad mientras contiene condensación puede producir averías.

Mantenimiento

- Si la temperatura o la humedad cambian drásticamente, es posible que se formen gotas de agua (condensación) en la superficie de la unidad. Si se forman gotas de agua, límpielas de inmediato con un paño suave. Si se dejan gotas de agua sobre la unidad, es posible que las partes de madera las absorban, lo que provocará deformación.
- Para limpiar la unidad, utilice un paño suave y seco. No use productos químicos como bencina, disolventes, detergentes o bayetas impregnadas de productos químicos, pues podrían provocar decoloraciones o deformaciones.

Los altavoces de esta unidad utilizan imanes. No coloque sobre esta unidad ni a su lado objetos sensibles al magnetismo, como por ejemplo TV que tengan tubo de rayos catódicos (CRT), relojes, tarjetas de crédito, disquetes, etc.

Altavoces

- No toque las unidades de los altavoces. Si lo hace, puede dañarlas.

Información

Acerca de las funciones y datos incluidos en la unidad

- Por el puerto bass reflex puede expulsarse aire. Esto no indica un mal funcionamiento. Es algo que ocurre muy a menudo cuando se reproduce música con graves intensos.

Los dispositivos inalámbricos que transmiten en una banda de frecuencia de 5 GHz solo pueden utilizarse en interiores. El uso de dichos dispositivos en exteriores está prohibido por la ley.

- **VOLTAGE SELECTOR** (Selector de tensión - Solo modelos para Asia y general)
En el selector conmutador de tensión del panel trasero de esta unidad debe seleccionarse la tensión de corriente local ANTES de conectar esta unidad a la toma de corriente de CA. Las tensiones son 110-120/220-240 V CA, 50/60 Hz.

El número de modelo, el número de serie, los requisitos de alimentación, etc. pueden encontrarse en la placa de identificación o cerca de ella. Esta placa se encuentra en la parte posterior de la unidad. Debe tomar nota del número de serie en el espacio proporcionado a continuación y conservar este manual como comprobante permanente de su compra para facilitar la identificación en caso de robo.

Nº de modelo

Nº de serie

Información para usuarios sobre la recogida y eliminación de equipos viejos:



Este símbolo en los productos, embalajes y/o documentación adjunta significa que los productos eléctricos y electrónicos usados no se deben mezclar con los residuos domésticos normales.

Para el tratamiento, recuperación y reciclaje de productos viejos, llévelos a un punto de recogida adecuado según la legislación de su país.

Con la correcta eliminación de estos productos estará ayudando a salvar recursos valiosos y a evitar potenciales efectos negativos sobre la salud humana y el medio ambiente que podrían derivarse de un manejo inapropiado de los residuos.

Para más información sobre la recogida y reciclaje de productos viejos, póngase en contacto con su ayuntamiento, con el servicio de recogida de residuos o con el punto de venta donde los adquirió.

Para usuarios de empresas de la Unión Europea:

Si desea desechar equipos eléctricos y electrónicos, póngase en contacto con su distribuidor o proveedor para más información.

Información sobre la eliminación de equipos en otros países fuera de la Unión Europea:

Este símbolo solo es válido en la Unión Europea. Si desea desechar estos productos, póngase en contacto con las autoridades locales o con el distribuidor e infórmese sobre el método correcto de eliminación.

Acerca del contenido de este manual

- Las figuras y pantallas de este manual solo tienen propósitos ilustrativos.
- Los nombres de empresas y productos utilizados en este manual son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos titulares.
- El software podría revisarse y actualizarse sin previo aviso.

ÍNDICE

CARACTERÍSTICAS	5	AJUSTES DE OPCIONES	16
Qué puede hacer con esta unidad	5	Actualización del firmware	16
Advanced Yamaha Active Servo Technology II	7	Inicialización de todos los ajustes (restablecer los ajustes de fábrica)	17
Twisted Flare Port	7	APÉNDICE	17
LAS PARTES Y SUS FUNCIONES	8	Tabla de operaciones del indicador STATUS	17
Panel trasero	8	SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	18
Panel superior	9	MARCAS COMERCIALES	20
PREPARACIÓN	10	ESPECIFICACIONES	21
Ubicación	10		
CONEXIONES	11		
Conexión a una red	12		
Conexiones analógicas	15		
Ajuste del balance de volumen	15		



INTRODUCCIÓN

Esta unidad es un subwoofer de red que puede conectarse inalámbricamente a dispositivos compatibles con MusicCast Surround/Stereo.

Acerca de este manual

Cuando lea este manual, tenga en cuenta lo siguiente:

- Las especificaciones y el diseño están sujetos a cambio sin previo aviso para mejorar el producto.
- Símbolos utilizados en este documento:

- “  **ADVERTENCIA** ” indica información que debe observarse para evitar el riesgo de muerte o lesiones graves.
- “  **ATENCIÓN** ” indica información que debe observarse para evitar el riesgo de lesiones.
- “ **AVISO** ” indica información que debe observarse para evitar que el producto se averíe, se dañe o pierda datos.
- “ **NOTA** ” indica información complementaria que le resultará útil.

CARACTERÍSTICAS

Qué puede hacer con esta unidad

Si instala la aplicación específica “MusicCast CONTROLLER” en su smartphone o tablet, podrá añadir esta unidad a una red MusicCast y podrá reproducir fácilmente los sonidos graves de dispositivos compatibles con MusicCast Surround/Stereo.

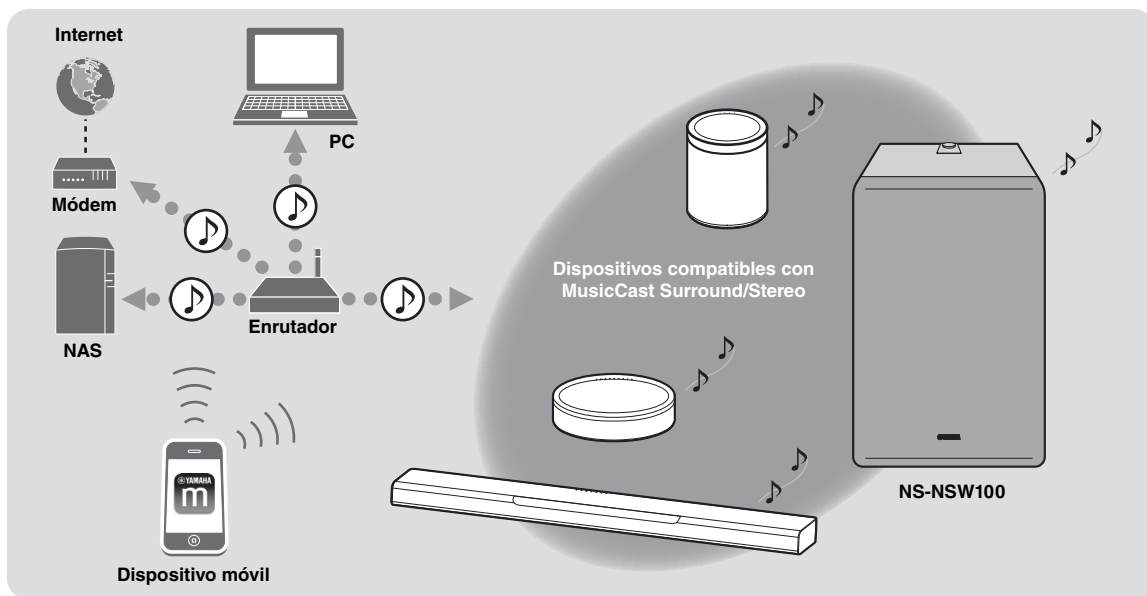
- **La conexión inalámbrica permite flexibilidad de instalación.**
Tendrá la libertad de ubicar la unidad donde quiera, sin las molestias de tener que conectar cables con equipos externos.
- **Disfrutará de un sonido óptimo de las frecuencias ultragraves en todo momento.**
El rango de frecuencias graves (frecuencia de corte) y el balance de volumen se ajustan automáticamente según sea apropiado para el dispositivo compatible con MusicCast Surround/Stereo que se este utilizando, lo que garantiza una transición de sonido natural.
- **Funcionamiento vinculado a la alimentación y el volumen.**
La alimentación y el volumen están vinculados entre esta unidad y las unidades compatibles con MusicCast Surround/Stereo que se emparejen con ella.
- **Puerto “Twisted Flare Port” que reproduce perfectamente el sonido de las frecuencias ultragraves.**
Un puerto abocinado que va serpenteando a medida que avanza dispersa las turbulencias de aire que se producen cerca de la abertura del puerto, lo que asegura un flujo de aire uniforme. Esto suprime el ruido que no esté incluido en la señal de entrada original y permite una reproducción clara del sonido de las frecuencias ultragraves.

Uso avanzado con la aplicación idónea (MusicCast CONTROLLER)



“MusicCast CONTROLLER” es una aplicación específica para el control de dispositivos compatibles con MusicCast. Puede utilizar un smartphone u otro dispositivo móvil como mando a distancia para seleccionar con facilidad canciones o realizar ajustes en un dispositivo compatible con MusicCast.

Para obtener más información, busque “MusicCast CONTROLLER” en el App Store o en Google Play™.



Mediante el uso de MusicCast, puede compartir música con otros dispositivos compatibles con MusicCast situados en varias habitaciones. En cualquier lugar de la casa, y de forma muy sencilla, se puede disfrutar de música reproducida desde un dispositivo móvil, servidor multimedia (PC o NAS), radio de Internet o servicio de transmisión.

Para obtener más información sobre MusicCast y dispositivos compatibles, consulte el siguiente sitio web:

<http://www.yamaha.com/musiccast/>

Para conectar esta unidad a una red y utilizarla, necesitará la aplicación de dispositivo móvil “MusicCast CONTROLLER”.

Instale MusicCast CONTROLLER en su dispositivo móvil.

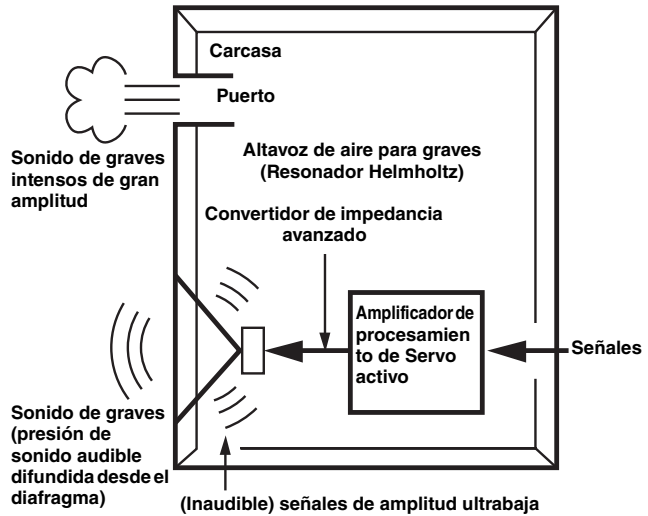
(→ p. 13 “Descarga de la aplicación “MusicCast CONTROLLER” para dispositivos móviles”)

Advanced Yamaha Active Servo Technology II

En 1988, Yamaha comercializó unos sistemas de altavoces que utilizaban la tecnología YST (Yamaha Active Servo Technology, Tecnología avanzada de servo activo de Yamaha) para posibilitar una reproducción de graves potente y de alta calidad. Esta técnica utiliza una conexión directa entre el amplificador y el altavoz, permitiendo una gran precisión en transmisión de señales y control de altavoces.

Dado que esta tecnología utiliza unidades de altavoces controlados por el impulso de impedancia negativa del amplificador y por la resonancia generada entre el volumen y el puerto de la carcasa del altavoz, se crea una energía resonante (el concepto de “altavoz de aire para graves”) superior a la del método estándar de reflexión de graves. Esto permite una reproducción de graves en carcasas mucho más pequeñas de lo que era posible hasta ahora.

La tecnología Advanced YST II de Yamaha, recientemente desarrollada, añade perfección considerablemente la Yamaha Active Servo Technology, lo que permite un mejor control de las fuerzas que inciden en el amplificador y el altavoz. Desde el punto de vista del amplificador, la impedancia del altavoz cambia según la frecuencia de sonido. Yamaha ha desarrollado un nuevo diseño de circuitos que combina los impulsos de impedancia negativa y corriente constante, lo cual permite un funcionamiento más estable y una reproducción clara de los graves sin ninguna opacidad.



Twisted Flare Port

Los altavoces de reflexión de graves actuales utilizan un resonador Helmholtz para mejorar su reproducción de graves.

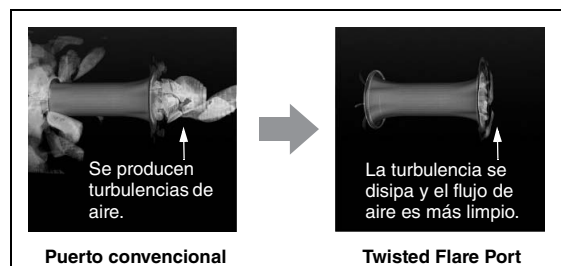
Sin embargo, al reproducir graves que se encuentran en la región de frecuencia de este resonador Helmholtz, el aire entra y sale violentamente a través del puerto entre el interior y el exterior del altavoz, lo que en ocasiones genera ruido debido al flujo de aire turbulento en el extremo del puerto.

El puerto y la carcasa resuenan en una frecuencia determinada por sus dimensiones y forma. Por otra parte, la turbulencia del flujo de aire en el extremo del puerto contiene una amplia gama de componentes de frecuencia que no están presentes en la señal de entrada.

Este ruido se produce porque la amplia gama de componentes de frecuencia incluye componentes que coinciden con las frecuencias resonantes del puerto y la carcasa, lo que provoca una resonancia intensa.

El Twisted Flare Port (puerto abocinado trenzado) desarrollado por Yamaha cambia la forma en la que el puerto se ensancha hacia su extremo, y también incorpora un “trenzado” para suprimir la turbulencia del flujo de aire en cada extremo del puerto y, de este modo, evitar que se produzca ruido.

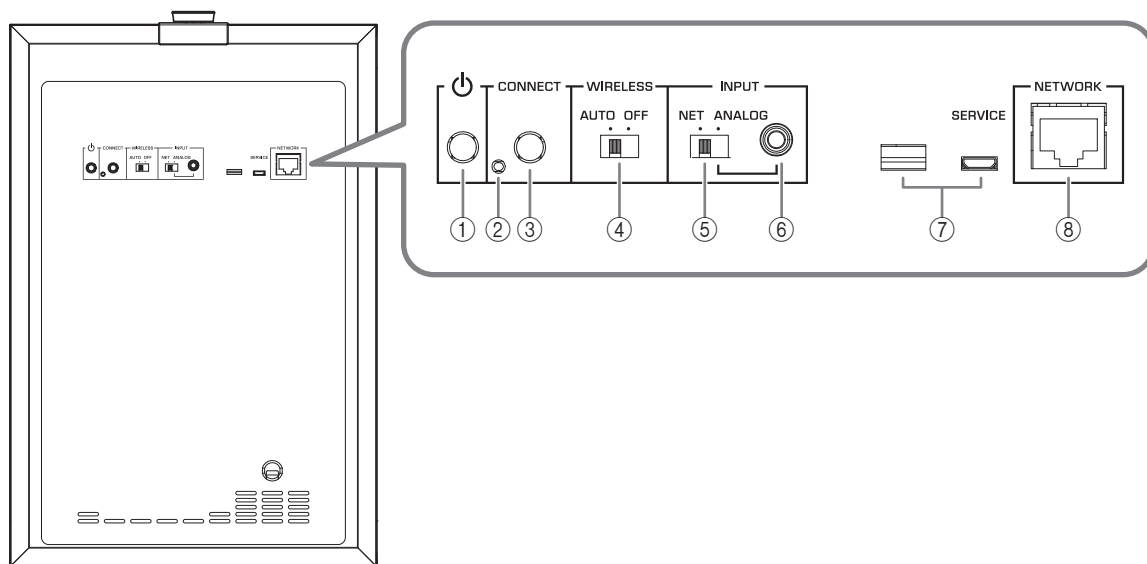
Así se reduce considerablemente el “sonido enturbiado” y el “ruido de viento” que hasta ahora han sido característicos de los altavoces de reflexión de graves, lo que permite que los graves se reproduzcan con mayor claridad.



La turbulencia de aire en ambos extremos del puerto crea ruido

LAS PARTES Y SUS FUNCIONES

Panel trasero



① **⏻ (STANDBY/ON)**

Alterna la alimentación de la unidad entre encendido y en espera.

② **Puerto de servicio técnico**

Es para actuaciones del servicio técnico y normalmente no se utiliza.

③ **CONNECT**

Se utiliza para las siguientes operaciones:

- **Registro de esta unidad en la red MusicCast** → p. 13
- **Actualización del firmware** → p. 16
- **Inicialización de los ajustes (restablecer los ajustes de fábrica)** → p. 17

④ **Interruptor WIRELESS**

Activa/desactiva la funcionalidad de comunicación inalámbrica (LAN inalámbrica).

AUTO:

La comunicación inalámbrica está activada.

OFF:

La comunicación inalámbrica está desactivada. Si conecta la unidad a una red, utilice una conexión por cable. (→ p. 12 “Si la conexión es por cable”)

⑤ **Interruptor INPUT**

Cambia el tipo de conexión de la unidad.

NET:

Seleccione esta opción si va a conectar la unidad a una red.

ANALOG:

Seleccione esta opción si va a conectar la unidad directamente a un amplificador o dispositivo similar sin conexión a una red.

⑥ **Toma INPUT (ANALOG)**

Utilice esta toma si el interruptor INPUT está ajustado en ANALOG.

Conecte a esta toma un cable procedente de la toma de subwoofer o de la toma de salida de línea del amplificador (por ejemplo, PRE OUT). (→ p. 12 “Si la conexión es por cable”)

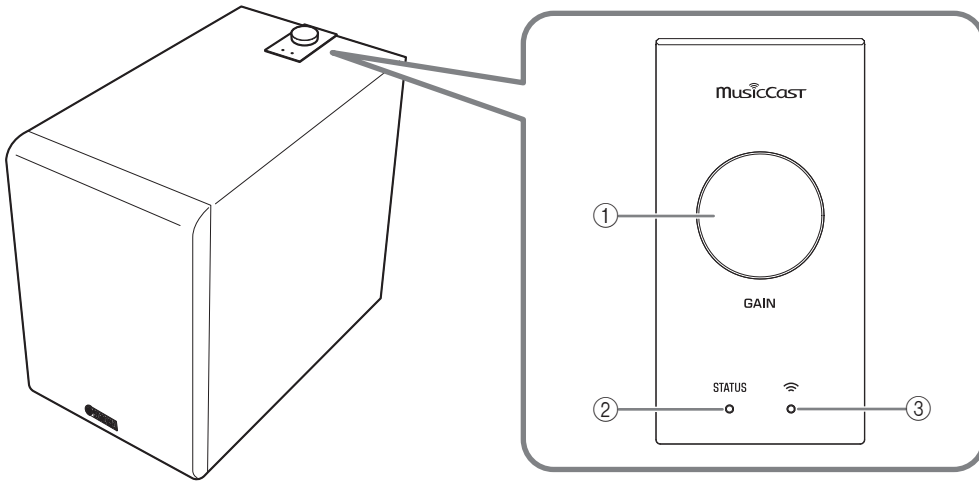
⑦ **Puertos de servicio técnico**

Son para actuaciones del servicio técnico y normalmente no se utilizan.

⑧ **Puerto NETWORK**

Utilice un cable de red (disponible en el mercado) para la conexión por cable a una red.

Panel superior



① Mando GAIN

Este mando ajusta el volumen de esta unidad. Ajuste el volumen de forma apropiada para su dispositivo de reproducción. (→ p. 15 “Ajuste del balance de volumen”)

NOTA

Mientras esté cambiando el volumen, el color del indicador ② STATUS mostrará el ajuste de volumen.

Volumen	Color del indicador STATUS
Valor mínimo	Parpadea en azul
Bajo – Medio	Azul – Morado
Medio – Alto	Morado – Rojo
Valor máximo	Parpadea en rojo

② Indicador STATUS

El color y el estado (iluminado/parpadeando) de este indicador muestra la fuente de entrada que está seleccionada o el estado de esta unidad.

(→ p. 17 “Tabla de operaciones del indicador STATUS”)

③ Indicador de LAN inalámbrica

El estado (iluminado o parpadeando) de este indicador muestra el estado de funcionamiento de la conexión de red inalámbrica.

Puesta en espera automática de la alimentación

Si esta unidad no se utiliza o no se reproduce nada durante 20 minutos, automáticamente entra en modo de espera.

NOTA

- Treinta segundos antes de que se produzca la puesta en espera automática de la alimentación, el indicador STATUS empieza a parpadear y se apaga al entrar en modo de espera.
- La puesta en espera automática de la alimentación no funciona si se está utilizando una conexión MusicCast, o si el interruptor INPUT del panel trasero está ajustado en ANALOG.

Red en espera

La función de red de esta unidad permanece activada aunque la alimentación esté en modo de espera.

NOTA

Durante el estado de red en espera, el indicador STATUS se ilumina en naranja.

Modo de reposo eco

Después de transcurridas ocho horas después de desconectar la red, la unidad entra en modo de reposo eco para ahorrar energía.

NOTA

Durante el modo de reposo eco, el indicador STATUS está apagado.

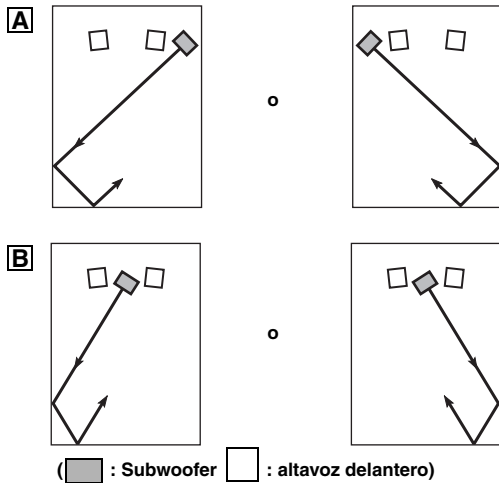


Gracias a un avanzado diseño con ahorro energético, este producto alcanza un bajo consumo eléctrico que no supera los dos vatios cuando está en el modo Red en standby.

PREPARACIÓN

Ubicación

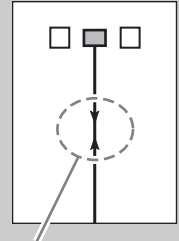
Como las frecuencias graves de las señales de audio tienen longitudes de onda largas, el oído humano casi no percibe su direccionalidad. El rango de las frecuencias supergraves no crea una imagen estéreo. Por tanto, un solo subwoofer puede ser suficiente para producir un sonido supergrave de alta calidad.



Nota

La ubicación mostrada en la figura de la derecha también es posible. Sin embargo, si el subwoofer se sitúa directamente de cara a una pared, el efecto de los graves puede sufrir debido a la cancelación de fase causada por las interferencias entre los sonidos directos y los reflejados.

Para evitar que esto ocurra, coloque el subwoofer en un ángulo. (Figuras A y B)



AVISO

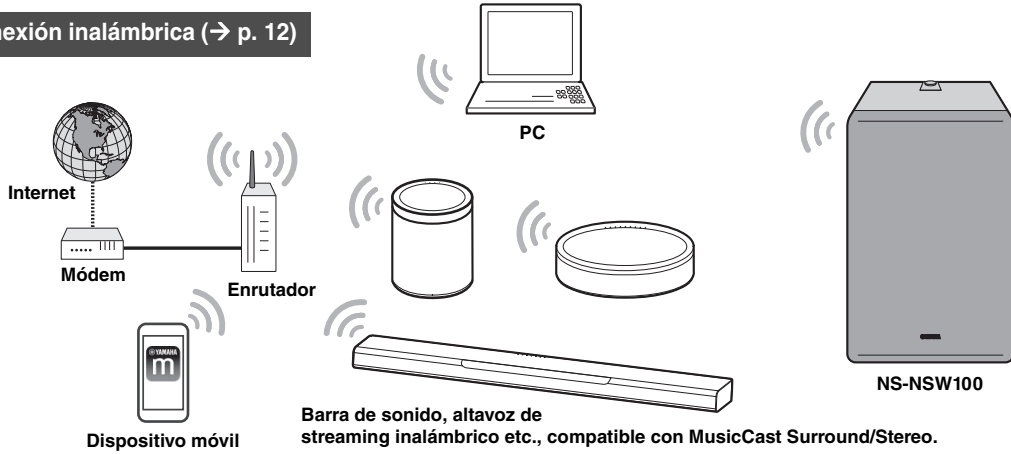
Puede darse el caso de que no se pueda obtener suficiente sonido supergrave del subwoofer a causa de las ondas estacionarias.

AVISO

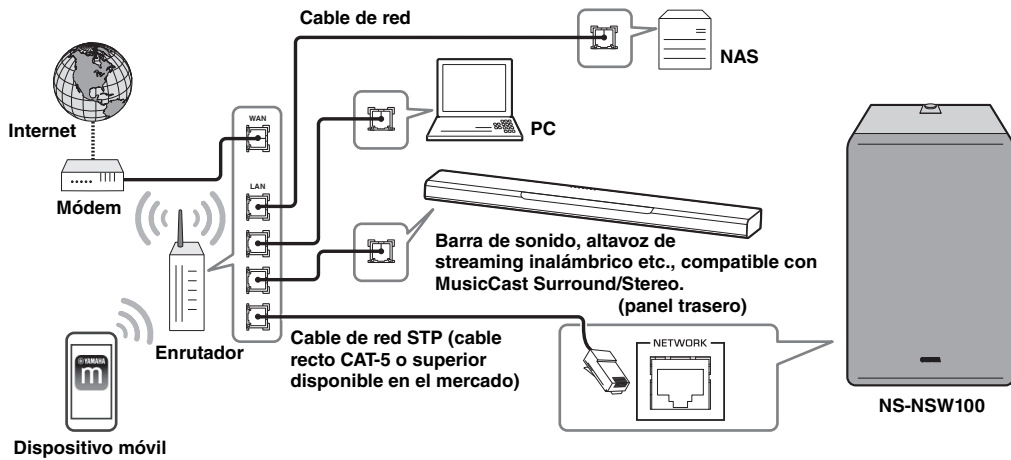
- La colocación del subwoofer demasiado cerca de un TV de tipo CRT (con tubo de rayos catódicos) puede afectar al color de la imagen o causar zumbido. En ese caso, sitúe el subwoofer y el TV lo suficientemente separados como para que no se produzcan estos efectos. Esto no es un problema con los TV de LCD y de plasma.
- Si el volumen del altavoz es muy alto, los muebles o cristales de las ventanas pueden resonar y el propio subwoofer puede vibrar. En ese caso, baje el nivel del volumen. Para limitar la resonancia, utilice una cortina gruesa o una tela similar que tienda a absorber de forma efectiva las vibraciones de sonido. Cambiar el subwoofer de ubicación también puede resultar útil.
- El altavoz de esta unidad utiliza imanes. No debe colocar sobre esta unidad o cerca de ella ningún dispositivo que resulte afectado por el magnetismo (televisores CRT, relojes, tarjetas de crédito, etc.).

Si se utiliza con conexión a una red

Conexión inalámbrica (→ p. 12)



Conexión por cable (→ p. 12)

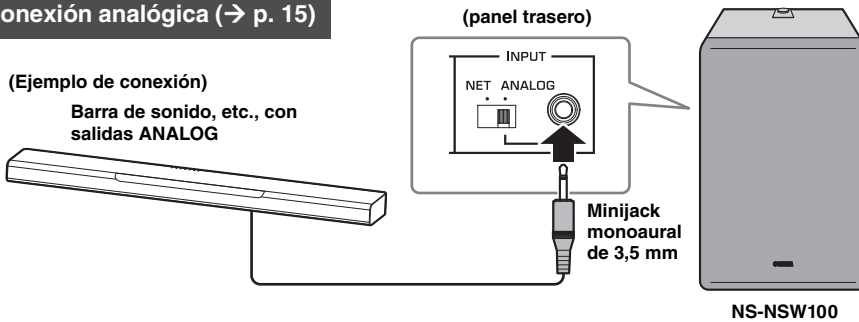


Si se utiliza sin conexión a una red (conexión analógica)

Conexión analógica (→ p. 15)

(Ejemplo de conexión)

Barra de sonido, etc., con salidas ANALOG



Conexión a una red

Preparativos para una conexión de red

Esta unidad se puede conectar a una red, bien por cable, bien inalámbricamente. Seleccione el método de conexión apropiado para su situación.

Si la conexión es inalámbrica

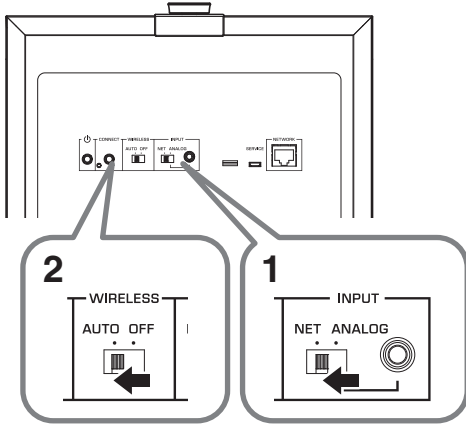
Haga los ajustes para que esta unidad pueda comunicarse inalámbricamente.

1. Ajuste el interruptor INPUT del panel trasero en NET.
2. Ajuste el interruptor WIRELESS del panel trasero en AUTO.

AVISO

No conecte un cable de red al puerto NETWORK. Si se conecta un cable de red, la conexión por cable tiene prioridad y no será posible la conexión inalámbrica.

(panel trasero)



Si la conexión es por cable

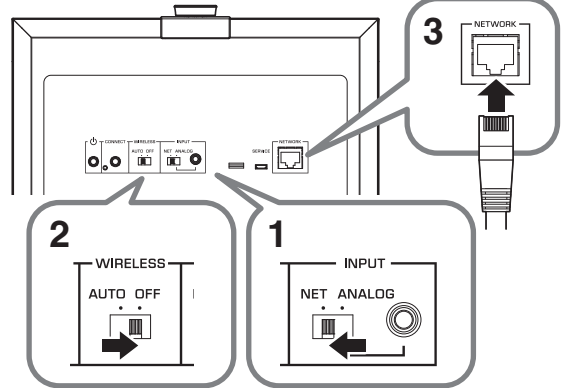
Utilice un cable de red STP disponible en el mercado (cable recto CAT-5 o superior) para conectar esta unidad al enrutador.

1. Ajuste el interruptor INPUT del panel trasero en NET.
2. Ajuste el interruptor WIRELESS del panel trasero en OFF.
3. Conecte un cable de red al puerto NETWORK.

AVISO

Si desea conectar esta unidad a través de una conexión con cable y reproducir música, todos los dispositivos compatibles con MusicCast Surround/Stereo que desee vincular (como por ejemplo una barra de sonido o un altavoz de streaming inalámbrico) deben conectarse a través de una red LAN con cable.

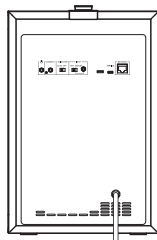
(panel trasero)



Alimentación y encendido de esta unidad

1. Inserte la clavija del cable de alimentación en una toma CA.

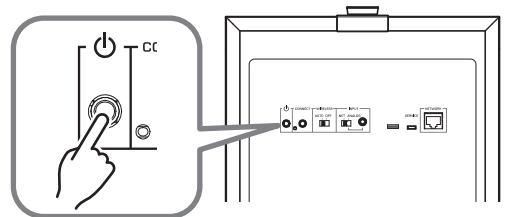
(panel trasero)



a una toma de CA

2. Pulse el botón (STANDBY/ON) del panel trasero para encender la alimentación de esta unidad.

(panel trasero)



NOTA

- Si la red se está iniciando, el indicador STATUS del panel superior parpadeará en verde.
- Si está utilizando una conexión por cable, el LED del interior del puerto NETWORK parpadeará cuando se conecte al enrutador.

AVISO


- Al activar la alimentación del sistema de audio, encienda siempre el subwoofer en último lugar.

Descarga de la aplicación “MusicCast CONTROLLER” para dispositivos móviles

Instale la aplicación MusicCast CONTROLLER en su dispositivo móvil, conecte esta unidad a la red y registre la unidad como un dispositivo MusicCast.

Busque “MusicCast CONTROLLER” en el Apple Store o en Google Play e instálela.

NOTA

- Asegúrese de que el dispositivo móvil que utilice está conectado al enrutador de su casa antes de continuar.
- Las pantallas, los nombres de los menús, etc., de MusicCast CONTROLLER podrían cambiar sin previo aviso.
- Si ya hay un dispositivo MusicCast diferente registrado en la aplicación MusicCast CONTROLLER, se puede añadir esta unidad a la aplicación tocando  (Ajustes) en “Selección de habitaciones” y seleccionando “Añadir dispositivo nuevo”.

Registro de esta unidad en la red MusicCast

A continuación se explica cómo utilizar “MusicCast CONTROLLER” para registrar esta unidad en la red MusicCast y simultáneamente hacer los ajustes de conexión de red para esta unidad.

NOTA


Para conectarse inalámbricamente a la red, será necesario tener el SSID y la clave de seguridad del enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso) que se va a utilizar.

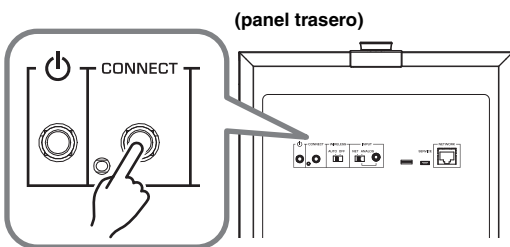
1. Inicie “MusicCast CONTROLLER” en su dispositivo móvil y toque “Ajustes”.
2. Una vez en “Ajustes” de la aplicación, toque “Añadir dispositivo nuevo”.
3. Siguiendo las instrucciones que aparecen en la pantalla de su dispositivo móvil, configure “MusicCast CONTROLLER” y mantenga pulsado el botón CONNECT, situado en el panel trasero de esta unidad, durante 5 segundos o más.

4. Siguiendo las instrucciones que aparecen en la pantalla de su dispositivo móvil, configure “MusicCast CONTROLLER” para especificar la red.

A continuación, empareje esta unidad con el dispositivo Pairing Master de la red MusicCast. (→ p. 14 “Vinculación de esta unidad con el dispositivo Pairing Master”)

NOTA

Si utiliza una conexión inalámbrica para registrar esta unidad en la red MusicCast, el indicador de LAN inalámbrica  del panel superior de esta unidad se iluminará indicando que se ha completado el registro en la red MusicCast.



Cómo cancelar el registro de esta unidad en la red MusicCast

Utilice “MusicCast CONTROLLER” para cancelar el registro de esta unidad.

NOTA

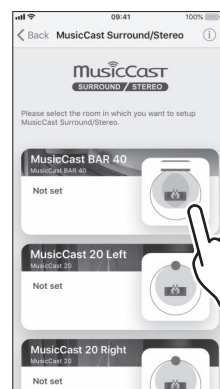
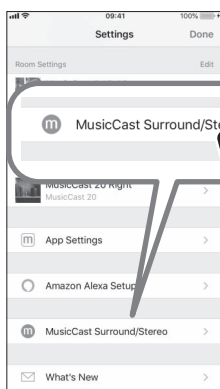
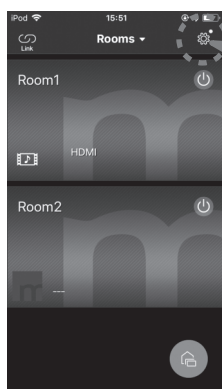
Si inicializa esta unidad antes de cancelar el registro, la pantalla de “MusicCast CONTROLLER” puede mostrar un error indicando que este dispositivo no existe.


Vinculación de esta unidad con el dispositivo Pairing Master

Si registra esta unidad como dispositivo Pairing Device del dispositivo Pairing Master (como por ejemplo una barra de sonido o un altavoz de streaming inalámbrico) de la red MusicCast, puede utilizarla como subwoofer de red para disfrutar de un sonido más rico.



1. Registre esta unidad y la unidad compatible con MusicCast Surround/Stereo (Pairing Master) en la misma ubicación de la aplicación MusicCast CONTROLLER.
(→ p. 13 “Registro de esta unidad en la red MusicCast”)



2. Inicie “MusicCast CONTROLLER” en su dispositivo móvil y toque  (Ajustes).
3. Toque “MusicCast Surround/Stereo”.
4. Seleccione la habitación (Pairing Master) con la que desee vincular esta unidad.

5. Siga las instrucciones que aparecen en la pantalla de la aplicación y registre esta unidad como subwoofer (Pairing Device).

Quando haya terminado de registrar esta unidad como dispositivo Pairing Device, active la habitación correspondiente (Pairing Master) en la pantalla de la aplicación para reproducir audio.

■ Funcionamiento vinculado con el dispositivo Pairing Master

Quando la registre como subwoofer de red, esta unidad seguirá las operaciones de funcionamiento de la habitación (Pairing Master).

Funcionamiento de la alimentación

El ajuste de alimentación de esta unidad (En espera/Encendido) seguirá las operaciones de funcionamiento de la habitación (Pairing Master).

Volumen y otros ajustes

Dependiendo de los ajustes de la habitación (Pairing Master), los ajustes de esta unidad también cambiarán para obtener un sonido de frecuencias graves óptimo.

Ajustes vinculados:

- Volumen
- Filtro de corte de agudos (frecuencia de corte)

NOTA

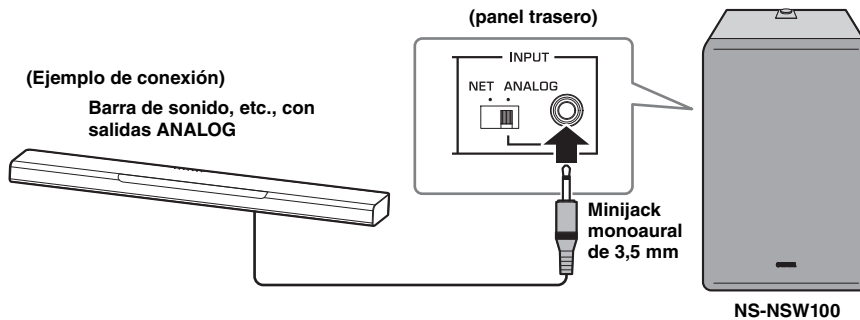
- Si se interrumpe el audio, compruebe la aplicación para ver si “Control de enlaces”, ubicado en los ajustes de habitación (Pairing Master), está seleccionado como se muestra a continuación:
 - Para una conexión inalámbrica: cualquiera excepto “Aumento de velocidad”.
 - Para una conexión por cable: “Aumento de velocidad”.


■ Para cancelar el vínculo con Pairing Master

Utilice “MusicCast CONTROLLER” en su dispositivo móvil para cancelar el registro.

Conexiones analógicas

Utilice la toma ANALOG del panel trasero de esta unidad si quiere conectar esta unidad directamente a otros dispositivos (por ejemplo, a una barra de sonido) sin conexión a una red.



1. Conecte la toma ANALOG del panel trasero de esta unidad a la salida de subwoofer o a la salida de línea (por ejemplo, PRE OUT) del dispositivo conectado.
2. Ajuste el interruptor INPUT del panel trasero de esta unidad en ANALOG.
3. Inserte la clavija del cable de alimentación en una toma CA.
4. Pulse el botón  (STANDBY/ON) del panel trasero para encender la alimentación de esta unidad.

AVISO

- No conecte el cable de alimentación a la toma de CA hasta que haya terminado todas las conexiones.
- Dependiendo del dispositivo (barra de sonido, etc.) que esté conectando, el método de conexión y los nombres de las tomas pueden diferir de las instrucciones de este manual, por lo que también debería consultar el manual de instrucciones del correspondiente dispositivo.
- Cuando esta unidad sale de fábrica, el volumen está ajustado al mínimo. Cuando haya terminado de hacer las conexiones, haga los ajustes para que esta unidad produzca un volumen apropiado.

Ajuste del balance de volumen

Para asegurar una reproducción efectiva de las frecuencias graves, puede ajustar el volumen de forma que el sonido de esta unidad se mezcle naturalmente con el altavoz que este utilizando.

■ Si se utiliza una conexión de red

Si esta unidad está conectada a una red, su volumen se ajusta automáticamente para adecuarse al dispositivo Pairing Master, pero puede hacer ajustes más precisos a su gusto con el mando GAIN del panel superior.

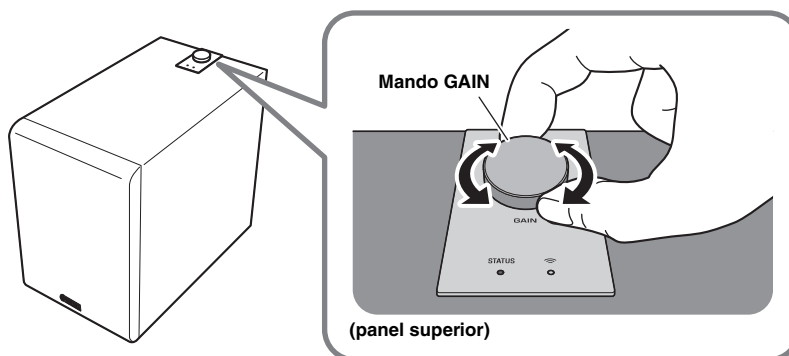
Valor predeterminado: Depende del ajuste del dispositivo Pairing Master.

■ Si se utiliza una conexión analógica

Utilice el mando GAIN del panel superior para ajustar el volumen de esta unidad.

Frecuencia del filtro de corte de agudos: fijo en 160 Hz

Valor predeterminado: SILENCIADO



AJUSTES DE OPCIONES

Actualización del firmware

Si esta unidad está conectada a una red, el firmware puede actualizarse a través de la red. Cuando hay nuevo firmware disponible, el indicador STATUS parpadea en blanco al encender la alimentación de esta unidad. Utilice el procedimiento indicado a continuación para actualizar el firmware.

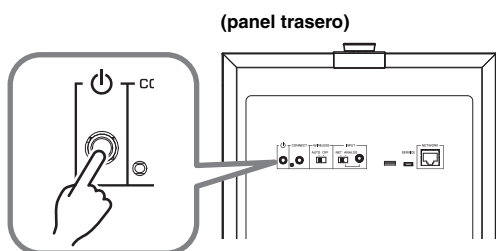
AVISO

Observe los siguientes puntos durante la actualización:

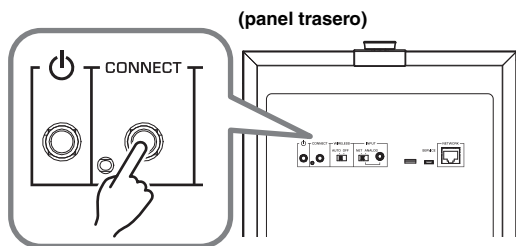
- No haga ninguna operación con esta unidad.
- No desconecte el cable de alimentación ni el cable de red.

Procedimiento de actualización del firmware

1. En el panel trasero, pulse **⏻ (STANDBY/ON)** para poner la unidad en modo de espera.



2. En el panel trasero, mantenga pulsado **CONNECT** durante 10 segundos o más.



El indicador STATUS y el indicador de LAN inalámbrica del panel superior parpadearán y comenzará la actualización del firmware.

Cuando el indicador deje de parpadear y se quede iluminado fijo (naranja), habrá terminado la actualización del firmware.

NOTA

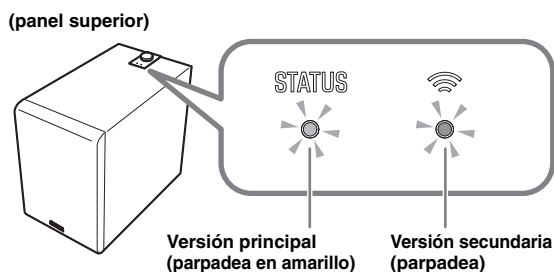
- La actualización del firmware tarda aproximadamente entre 10 y 20 minutos.
- Si la conexión a Internet no es lo suficientemente rápida, o dependiendo del estado de la conexión de la red inalámbrica, la actualización del firmware podría tardar más o incluso no realizarse.
- Si la actualización del firmware no se realiza, el indicador STATUS parpadeará en rojo. Espere un rato y vuelva a intentar la operación otra vez.

Comprobación de la versión del firmware

A continuación se explica cómo se puede comprobar la versión del firmware instalado en esta unidad.

1. En el panel trasero, pulse **⏻ (STANDBY/ON)** para poner la unidad en modo de espera.
2. En el panel trasero, pulse **CONNECT**.

El indicador STATUS y el indicador de LAN inalámbrica del panel superior parpadearán un número de veces para indicar la versión del firmware. Por ejemplo, si la versión del firmware es 1.3, el indicador STATUS parpadeará una vez y el indicador de LAN inalámbrica parpadeará tres veces.

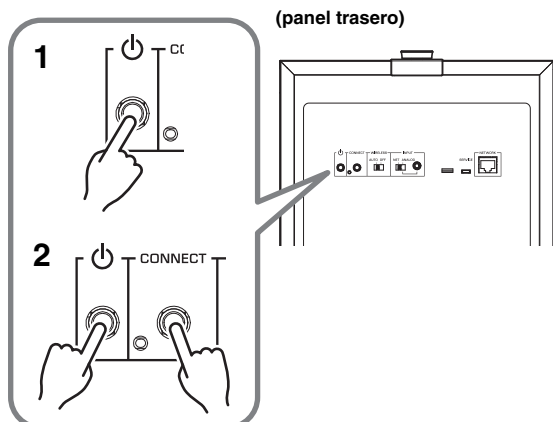


NOTA

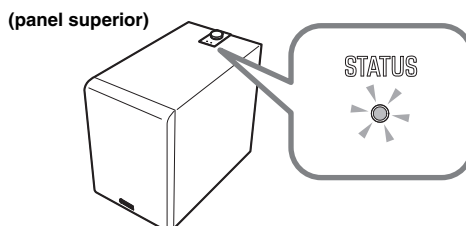
Si la versión del firmware es 2.0, el indicador STATUS parpadeará dos veces y el indicador de LAN inalámbrica permanecerá apagado.

3. Pulse **CONNECT** una vez más para volver al modo de espera.

Inicialización de todos los ajustes (restablecer los ajustes de fábrica)



1. En el panel trasero, pulse **⏻** (STANDBY/ON) para poner la unidad en modo de espera.
2. Mientras mantiene pulsado **CONNECT**, pulse **⏻** (STANDBY/ON) una vez.
3. Cuando el indicador **STATUS** parpadee, suelte **CONNECT**.



APÉNDICE

Tabla de operaciones del indicador STATUS

El color y el estado (iluminado/parpadeando) de los indicadores muestran el estado de esta unidad.

NOTA

- El indicador STATUS y el indicador de LAN inalámbrica pueden utilizarse para comprobar la versión del firmware de esta unidad. (→ p. 16 “Comprobación de la versión del firmware”)
- Mientras se está actualizando el firmware, el indicador STATUS y el indicador de LAN inalámbrica pueden utilizarse para comprobar el progreso. (→ p. 16 “Procedimiento de actualización del firmware”)

Cuando la alimentación está encendida

Indicador		Estado
Verde	Iluminado	El interruptor INPUT del panel trasero está ajustado en NET.
Blanco	Iluminado	El interruptor INPUT del panel trasero está ajustado en ANALOG.
Verde	Parpadeando	Esperando a conectarse a la red.
Blanco	Parpadeando	Hay nuevo firmware disponible.
Verde/naranja	Parpadeando alternativamente	La función de puesta en espera automática de la alimentación pronto pondrá la unidad en modo de espera. (Comienza a parpadear con 30 segundos de antelación).
Blanco/naranja		
Naranja	Iluminado	La unidad está en modo de red en espera.
Azul/morado/rojo	Iluminado	El volumen de la unidad está siendo cambiado. Azul: volumen bajo – Morado: volumen medio – Rojo: volumen alto
Azul/rojo	Parpadeando	El volumen estaba ajustado en el mínimo o en el máximo.


En modo de espera

Indicador		Estado
Naranja	Iluminado	La unidad está en modo de red en espera.
–	Apagado	La alimentación de la unidad está apagada o está en modo de reposo eco.
Naranja	Parpadeando	Ha funcionado el circuito de protección. Apague la alimentación de la unidad, desconecte la clavija del cable de alimentación de la toma de CA y póngase en contacto con un centro de atención al cliente de Yamaha.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Consulte el siguiente cuadro cuando esta unidad no funcione bien. Si el problema que tiene no aparece en la lista a continuación, o si las instrucciones dadas a continuación no le sirven de ayuda, apague la alimentación de la unidad, desconecte la clavija del cable de alimentación de la toma de CA y póngase en contacto con un centro de atención al cliente o distribuidor de Yamaha autorizado.

General

Problema	Causa	Qué hacer
La alimentación no se enciende. Cuando se enciende la alimentación, se apaga inmediatamente. La unidad no funciona correctamente.	El cable de alimentación no está bien conectado.	Inserte el enchufe de alimentación firmemente en la toma de CA.
La unidad no responde.	Una descarga eléctrica (por ejemplo, un relámpago o excesiva electricidad estática) o una caída de tensión en el suministro eléctrico ha causado que el microordenador interno se bloquee.	Mantenga pulsado el botón  (STANDBY/ON) del panel trasero de la unidad durante diez segundos o más para reiniciar la unidad. (Si esto no resuelve el problema, desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA, espere aproximadamente 30 segundos y después vuelva a enchufarlo).
La alimentación se apaga de repente durante el uso de la unidad.	El circuito de protección ha actuado para apagar la alimentación porque la temperatura de la unidad ha aumentado.	Espera a que la temperatura baje (aproximadamente una hora), asegúrese de que hay suficiente espacio alrededor de la unidad y de que la unidad no está tapada por un paño, etc., y después vuelva a encender la alimentación.
La unidad no funciona correctamente.	Una descarga eléctrica externa (por ejemplo, un relámpago o excesiva electricidad estática) o una caída de tensión en el suministro eléctrico ha causado que el microordenador interno se bloquee.	Desenchufe el cable de alimentación de la toma de CA, espere aproximadamente 30 segundos y después vuelva a enchufarlo.
No se escucha sonido. El sonido de las frecuencias graves no sale o no tiene volumen suficiente.	Se está reproduciendo un sonido con pocas frecuencias graves.	Reproduzca una fuente que contenga sonidos de frecuencias graves.
	El sonido está siendo afectado por una onda estacionaria.	Intente cambiar la posición o el ángulo de esta unidad.
	No existe señal de entrada de frecuencias graves a causa de los ajustes del amplificador.	Cambie los ajustes del amplificador.
	Si se utiliza una conexión de red	
	El volumen de la aplicación MusicCast CONTROLLER o del dispositivo Pairing Master está puesto al mínimo (0). Como alternativa, los auriculares se pueden conectar al dispositivo Pairing Master.	Suba el volumen en la aplicación MusicCast CONTROLLER o en el dispositivo Pairing Master. También puede utilizar el mando GAIN de esta unidad para hacer manualmente ajustes más precisos en el volumen.
	La conexión de red no es correcta.	Compruebe la conexión.
	El dispositivo de reproducción no está correctamente seleccionado.	Vuelva a seleccionar en la aplicación MusicCast CONTROLLER o en el dispositivo Pairing Master la fuente de entrada que desee reproducir.
	Si se utiliza una conexión analógica	
	El volumen de esta unidad está puesto al mínimo (0).	Utilice el mando GAIN de esta unidad para ajustar el volumen.
	La conexión no es correcta. Otra posibilidad es que la conexión esté defectuosa.	Compruebe la conexión.
La alimentación no se enciende automáticamente cuando la fuente de sonido empieza a reproducirse.	Como INPUT está ajustado en ANALOG, la unidad no está funcionando vinculada con el dispositivo Pairing Master.	Encienda la alimentación manualmente.
	No existe señal de entrada de frecuencias graves a causa de los ajustes del amplificador.	Cambie los ajustes del amplificador.
	Como no ha habido conexión de red durante un periodo prolongado de tiempo, la unidad ha entrado en modo de reposo eco.	Encienda la alimentación manualmente.
Sale ruido de esta unidad o de otro dispositivo electrónico situado cerca.	Hay un dispositivo digital o un dispositivo de altas frecuencias situado cerca de esta unidad.	Separe esta unidad y dicho dispositivo.

Red

Problema	Causa	Qué hacer
No se puede utilizar la funcionalidad de red.	La información de red (dirección IP) no ha sido obtenida correctamente.	Active la función del servidor DHCP en el enrutador.
No se puede conectar al enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso).	Está activado el filtrado de direcciones MAC en el enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso).	La conexión no es posible si el filtrado de direcciones MAC está activado. Cambie los ajustes del enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso) para que pueda realizarse esta conexión.
No se puede conectar a Internet a través de un enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso).	El enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso) está apagado.	Encienda el enrutador inalámbrico LAN (punto de acceso).
	El enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso) y esta unidad están demasiado separados.	Sitúe el enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso) y esta unidad más cerca uno de otro.
	Hay un obstáculo entre el enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso) y esta unidad.	Sitúe el enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso) y esta unidad donde no haya un obstáculo entre ellos.
La aplicación MusicCast CONTROLLER no detecta esta unidad.	Esta unidad y el dispositivo móvil no están conectados a la misma red.	Compruebe las conexiones de red y los ajustes del enrutador, y conéctelos a la misma red.
No se encuentra la red inalámbrica.	Hay cerca un dispositivo que genera radiación electromagnética (por ejemplo, un horno microondas o un equipo de radio).	Si utiliza esta unidad con una conexión inalámbrica, no la utilice cerca de un dispositivo que genere radiación electromagnética.
	El acceso a la red está siendo restringido por los ajustes de firewall del enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso).	Compruebe los ajustes de firewall del enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso).
No se pueden hacer los ajustes de conexión con la aplicación MusicCast CONTROLLER.	El dispositivo móvil no está conectado al enrutador LAN inalámbrico (punto de acceso).	Conecte el dispositivo móvil al enrutador LAN inalámbrico y a continuación utilice la aplicación MusicCast CONTROLLER para hacer los ajustes.
	Está utilizando un enrutador con compatibilidad multi-SSID.	La función de separación de red del enrutador podría estar haciendo imposible acceder a esta unidad. Cuando conecte un dispositivo móvil, utilice un SSID que permita el acceso a esta unidad (intente la conexión al SSID primario).
No se puede actualizar el firmware a través de la red.	La conexión de red no está funcionando.	Espere un rato y vuelva a intentar la actualización otra vez.
No se puede conectar con el dispositivo Pairing Master.	El dispositivo Pairing Master no es un dispositivo compatible con MusicCast Surround/Stereo.	Utilice un dispositivo compatible con MusicCast Surround/Stereo o un dispositivo que permita conexiones analógicas.
	La conexión no es correcta. Otra posibilidad es que la conexión esté defectuosa.	Después de inicializar esta unidad, compruebe que el dispositivo Pairing Master es compatible con MusicCast Surround/Stereo y a continuación conecte otra vez.
	Ya se ha registrado el emparejamiento con otro dispositivo.	Cancele el emparejamiento registrado con dicho dispositivo y haga otra vez los ajustes de registro.

MARCAS COMERCIALES

Android™

Google Play™

Android y Google Play son marcas comerciales de Google LLC.



El logotipo Wi-Fi CERTIFIED™ es una marca de certificación de Wi-Fi Alliance®.

Wi-Fi, Wi-Fi CERTIFIED y WPA2 son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Wi-Fi Alliance®.

musicCast

MusicCast es una marca comercial o una marca comercial registrada de Yamaha Corporation.



La ecoetiqueta Yamaha Eco-Label certifica los productos que presentan un nivel superior de respeto por el medio ambiente.

Licencias

Para más información sobre las licencias de software de terceros en este producto, consulte la siguiente URL:

[http://\(dirección IP de este producto*\)/licenses.html](http://(dirección IP de este producto*)/licenses.html)

* La dirección IP de este producto se verifica con MusicCast CONTROLLER.

Explicaciones acerca de GPL

Este producto utiliza software de código abierto GPL/LGPL en algunas secciones.

Usted tiene el derecho de obtener, duplicar, modificar y redistribuir solo este código abierto.

Para obtener información sobre el software de código abierto GPL/LGPL, cómo obtenerlo y la licencia de GPL/LGPL, consulte el sitio web de Yamaha Corporation

(<http://download.yamaha.com/sourcecodes/musiccast/>).

■ General

Tipo Advanced Yamaha Active Servo Technology II

Transductor Altavoz de graves con cono de 20 cm, sin blindaje magnético

Potencia de salida del amplificador (100 Hz, 5 Ω, 10 % THD) 130 W

Respuesta de frecuencia 28 Hz - 300 Hz

Tensión/Alimentación

Modelos para EE.UU. y Canadá CA 120 V, 60 Hz

Modelos para Asia, América latina y Generales CA 110-120/220-240 V, 50/60 Hz

Consumo eléctrico 60 W

Sección de entrada

NETWORK (con cable) Ethernet: RJ45 (100BASE-TX/10BASE-T)

ANALOG (con cable) Minijack de 3,5 mm (mono)

Sensibilidad de entrada 60 mV

Impedancia de entrada 25 kΩ

Consumo eléctrico en espera

Reposo eco Inferior a 0,1 W

Red en espera (con cable) Inferior a 1,3 W

Red en espera (inalámbrica) Inferior a 1,5 W

Dimensiones (ancho × alto × profundo) 252 mm × 383 mm × 418 mm

Peso 12,6 kg

■ Wi-Fi

Estándares de LAN inalámbrica IEEE 802.11 a/b/g/n/ac*

* Ancho de banda del canal de 20 MHz solamente

Banda de radiofrecuencia 2,4 GHz, 5 GHz

Métodos de seguridad disponibles WEP, WPA2-PSK (AES), Modo Mixto

* El contenido de este manual se aplica a las últimas especificaciones según la fecha de publicación. Para obtener el último manual, acceda al sitio web de Yamaha y descargue el archivo del manual.

Yamaha Global Site
<https://www.yamaha.com/>

Yamaha Downloads
<https://download.yamaha.com/>

Manual Development Group
© 2018 Yamaha Corporation

Published 09/2018 IPEI-B0